

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: P1436263

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436263  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436119 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

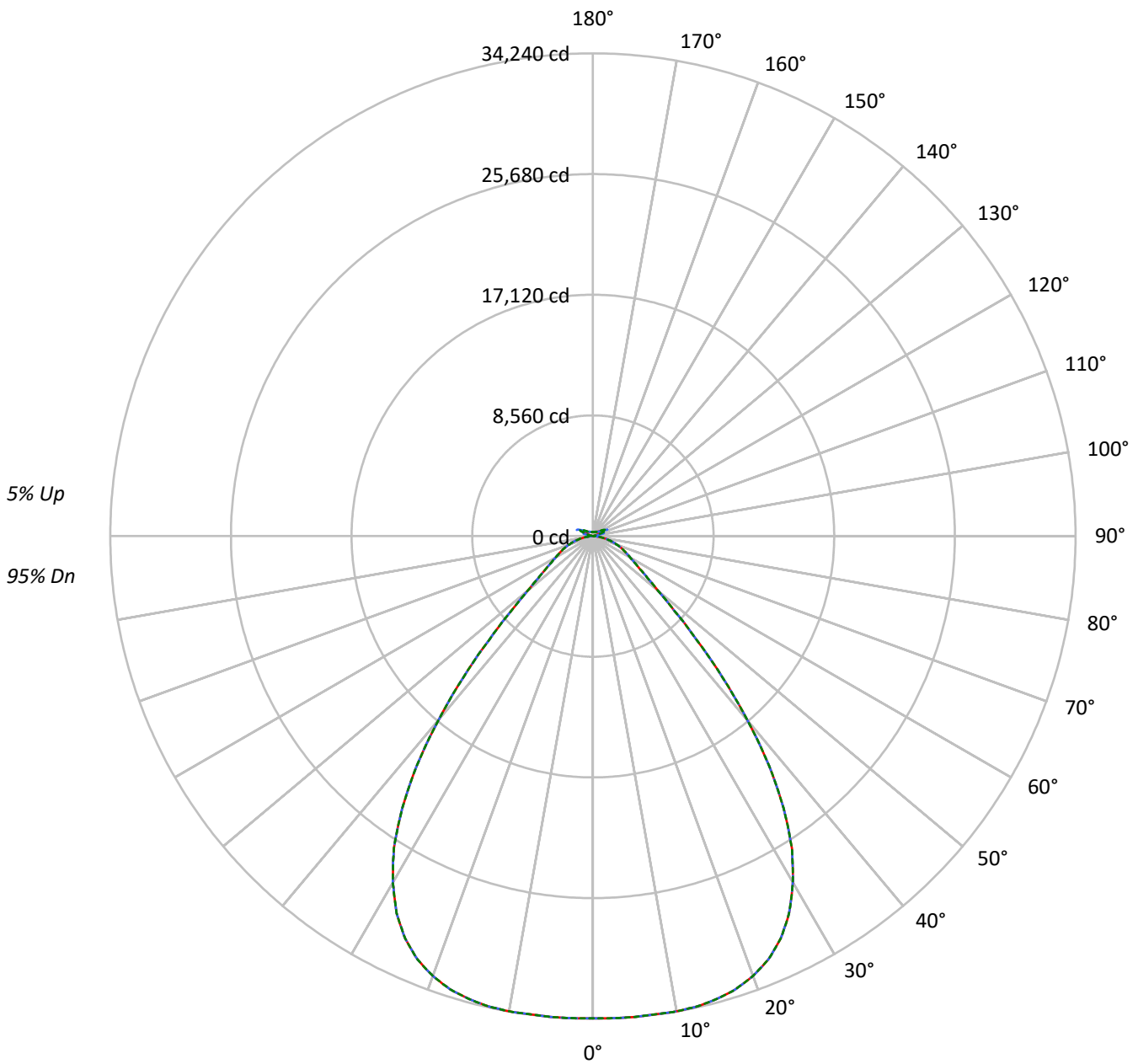
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 60771.1 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 172.4 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: Direct

Input Watts (W): 352.4  
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: P1436263  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1436263

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-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
RCR																				
0	118	118	118	118	115	115	115	115	108	108	108	103	103	103	98	98	98	98	95	
1	110	107	104	101	107	104	101	99	99	97	95	95	93	91	90	89	88	88	85	
2	103	97	91	87	100	94	90	86	90	86	83	87	83	81	83	80	78	78	76	
3	96	88	81	76	93	86	80	75	82	78	73	79	75	72	76	73	70	70	68	
4	89	80	73	68	87	78	72	67	75	70	66	73	68	64	70	66	63	63	61	
5	84	73	66	60	81	72	65	60	69	63	59	67	62	58	65	61	57	57	55	
6	78	67	60	55	76	66	59	54	64	58	53	62	57	53	60	55	52	52	50	
7	73	62	55	49	71	61	54	49	59	53	49	57	52	48	56	51	47	47	46	
8	69	57	50	45	67	56	50	45	55	49	44	53	48	44	52	47	43	43	42	
9	65	53	46	41	63	53	46	41	51	45	41	50	44	40	49	44	40	40	38	
10	61	50	43	38	60	49	42	38	48	42	38	47	41	37	45	41	37	37	35	

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

	0°	45°	90°
0°	160636	160636	160636
5°	160362	160362	160362
10°	161115	161115	161115
15°	162040	162040	162040
20°	161550	161550	161550
25°	157778	157778	157778
30°	147534	147534	147534
35°	128488	128488	128488
40°	98471	98471	98471
45°	64329	64329	64329
50°	40553	40553	40553
55°	30230	30230	30230
60°	25450	25450	25450
65°	23143	23143	23143
70°	21082	21082	21082
75°	18048	18048	18048
80°	13897	13897	13897
85°	7288	7288	7288

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 64329 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436263  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3267.1	5.4
10°-20°	9594.3	15.8
20°-30°	14395.9	23.7
30°-40°	14483.8	23.8
40°-50°	8290.9	13.6
50°-60°	3792.0	6.2
60°-70°	2405.9	4.0
70°-80°	1349.6	2.2
80°-90°	321.8	0.5
90°-100°	81.8	0.1
100°-110°	512.7	0.8
110°-120°	916.9	1.5
120°-130°	538.0	0.9
130°-140°	330.0	0.5
140°-150°	228.9	0.4
150°-160°	148.7	0.2
160°-170°	84.7	0.1
170°-180°	28.0	0.0
0°-30°	27257.2	44.9
0°-40°	41741.0	68.7
0°-60°	53823.9	88.6
0°-90°	57901.2	95.3
90°-120°	1511.5	2.5
90°-150°	2608.4	4.3
90°-180°	2870.0	4.7
0°-180°	60771.1	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	34206	34206	34206	34206	34206	
5°	34240	34240	34240	34240	34240	3267
15°	33995	33995	33995	33995	33995	9594
25°	31508	31508	31508	31508	31508	14396
35°	23582	23582	23582	23582	23582	14484
45°	10408	10408	10408	10408	10408	8291
55°	4085	4085	4085	4085	4085	3792
65°	2416	2416	2416	2416	2416	2406
75°	1271	1271	1271	1271	1271	1350
85°	250	250	250	250	250	307
90°	21	34	59	38	21	20
95°	36	61	133	66	41	35
105°	179	353	902	389	237	240
115°	825	867	1066	1022	1015	760
125°	595	555	570	578	649	542
135°	434	420	435	409	407	339
145°	356	352	373	368	366	226
155°	312	309	324	324	324	146
165°	292	292	301	301	299	83
175°	289	289	294	294	294	28
180°	292	292	292	292	292	



TEST NUMBER: P1436263

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	34206.4	34206.4	34206.4	34206.4	34206.4
2.5°	34223.1	34223.1	34223.1	34223.1	34223.1
5°	34239.8	34239.8	34239.8	34239.8	34239.8
7.5°	34216.2	34216.2	34216.2	34216.2	34216.2
10°	34231.0	34231.0	34231.0	34231.0	34231.0
12.5°	34172.2	34172.2	34172.2	34172.2	34172.2
15°	33995.1	33995.1	33995.1	33995.1	33995.1
17.5°	33702.4	33702.4	33702.4	33702.4	33702.4
20°	33203.3	33203.3	33203.3	33203.3	33203.3
22.5°	32517.2	32517.2	32517.2	32517.2	32517.2
25°	31508.1	31508.1	31508.1	31508.1	31508.1
27.5°	30150.5	30150.5	30150.5	30150.5	30150.5
30°	28378.0	28378.0	28378.0	28378.0	28378.0
32.5°	26279.5	26279.5	26279.5	26279.5	26279.5
35°	23582.1	23582.1	23582.1	23582.1	23582.1
37.5°	20526.5	20526.5	20526.5	20526.5	20526.5
40°	17067.5	17067.5	17067.5	17067.5	17067.5
42.5°	13639.0	13639.0	13639.0	13639.0	13639.0
45°	10408.1	10408.1	10408.1	10408.1	10408.1
47.5°	7834.9	7834.9	7834.9	7834.9	7834.9
50°	6043.8	6043.8	6043.8	6043.8	6043.8
52.5°	4883.0	4883.0	4883.0	4883.0	4883.0
55°	4085.3	4085.3	4085.3	4085.3	4085.3
57.5°	3498.1	3498.1	3498.1	3498.1	3498.1
60°	3059.5	3059.5	3059.5	3059.5	3059.5
62.5°	2720.9	2720.9	2720.9	2720.9	2720.9
65°	2415.6	2415.6	2415.6	2415.6	2415.6
67.5°	2134.6	2134.6	2134.6	2134.6	2134.6
70°	1849.8	1849.8	1849.8	1849.8	1849.8
72.5°	1563.0	1563.0	1563.0	1563.0	1563.0
75°	1271.4	1271.4	1271.4	1271.4	1271.4
77.5°	994.4	994.4	994.4	994.4	994.4
80°	731.1	731.1	731.1	731.1	731.1
82.5°	476.7	476.7	476.7	476.7	476.7
85°	250.5	250.5	250.5	250.5	250.5
87.5°	71.5	71.5	71.5	71.5	71.5
90°	21.3	34.5	59.1	37.8	21.3
92.5°	31.2	52.6	95.3	49.3	27.9
95°	36.2	60.8	133.0	65.7	41.1
97.5°	46.0	67.4	152.8	80.5	64.1
100°	60.8	78.8	238.2	98.6	85.4
102.5°	103.5	167.6	505.9	185.7	129.8
105°	179.1	353.2	901.9	389.4	236.6
107.5°	310.5	632.5	1189.4	690.0	448.4
110°	579.9	839.5	1246.9	947.9	717.9



TEST NUMBER: P1436263

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	783.6	901.9	1194.4	1046.5	934.8
115°	824.7	867.4	1066.2	1021.9	1015.3
117.5°	796.7	791.9	905.2	918.3	980.8
120°	737.6	704.8	755.7	801.7	885.5
122.5°	663.7	624.2	647.3	681.7	765.6
125°	594.7	555.3	570.0	578.3	649.0
127.5°	534.0	507.6	515.8	505.9	550.4
130°	492.9	469.9	481.3	458.3	479.7
132.5°	458.3	443.6	456.7	428.8	435.4
135°	433.7	420.5	435.4	409.1	407.4
137.5°	412.4	400.8	415.7	395.9	391.0
140°	392.6	382.8	399.2	384.5	381.2
142.5°	371.3	364.7	384.5	374.6	371.3
145°	356.5	351.6	372.9	368.0	366.3
147.5°	343.3	340.0	359.8	358.2	358.2
150°	331.9	328.6	348.3	346.6	348.3
152.5°	320.4	317.1	335.1	333.5	335.1
155°	312.1	308.8	323.7	323.7	323.7
157.5°	305.5	303.9	315.4	315.4	315.4
160°	300.7	299.0	308.8	308.8	307.2
162.5°	295.7	294.1	305.5	303.9	303.9
165°	292.4	292.4	300.7	300.7	299.0
167.5°	292.4	290.8	299.0	299.0	297.4
170°	290.8	290.8	297.4	295.7	294.1
172.5°	290.8	290.8	297.4	295.7	294.1
175°	289.1	289.1	294.1	294.1	294.1
177.5°	290.8	290.8	294.1	294.1	292.4
180°	292.4	292.4	292.4	292.4	292.4



TEST NUMBER: P1436263  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-M-L835-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	20.15	21.34	20.60	21.75	22.19	20.15	21.34	20.60	21.75	22.19
	3H	21.63	22.69	22.10	23.12	23.61	21.63	22.69	22.10	23.12	23.61
	4H	22.16	23.15	22.64	23.59	24.09	22.16	23.15	22.64	23.59	24.09
	6H	22.48	23.39	22.98	23.86	24.37	22.48	23.39	22.98	23.86	24.37
	8H	22.55	23.41	23.07	23.90	24.42	22.55	23.41	23.07	23.90	24.42
	12H	22.57	23.39	23.08	23.86	24.41	22.57	23.39	23.08	23.86	24.41
4H	2H	20.59	21.58	21.07	22.02	22.52	20.59	21.58	21.07	22.02	22.52
	3H	22.29	23.10	22.78	23.59	24.11	22.29	23.10	22.78	23.59	24.11
	4H	22.92	23.64	23.43	24.15	24.71	22.92	23.64	23.43	24.15	24.71
	6H	23.34	23.97	23.89	24.50	25.08	23.34	23.97	23.89	24.50	25.08
	8H	23.44	24.02	23.99	24.55	25.14	23.44	24.02	23.99	24.55	25.14
	12H	23.47	23.98	24.03	24.55	25.13	23.47	23.98	24.03	24.55	25.13
8H	4H	23.09	23.68	23.64	24.21	24.79	23.09	23.68	23.64	24.21	24.79
	6H	23.60	24.08	24.19	24.66	25.25	23.60	24.08	24.19	24.66	25.25
	8H	23.74	24.17	24.34	24.77	25.37	23.74	24.17	24.34	24.77	25.37
	12H	23.81	24.19	24.40	24.76	25.44	23.81	24.19	24.40	24.76	25.44
12H	4H	23.08	23.60	23.65	24.17	24.75	23.08	23.60	23.65	24.17	24.75
	6H	23.61	24.03	24.21	24.63	25.23	23.61	24.03	24.21	24.63	25.23
	8H	23.78	24.15	24.37	24.73	25.41	23.78	24.15	24.37	24.73	25.41

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**

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**

$\lambda$ (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

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

$\lambda$ (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			

**Summary**

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

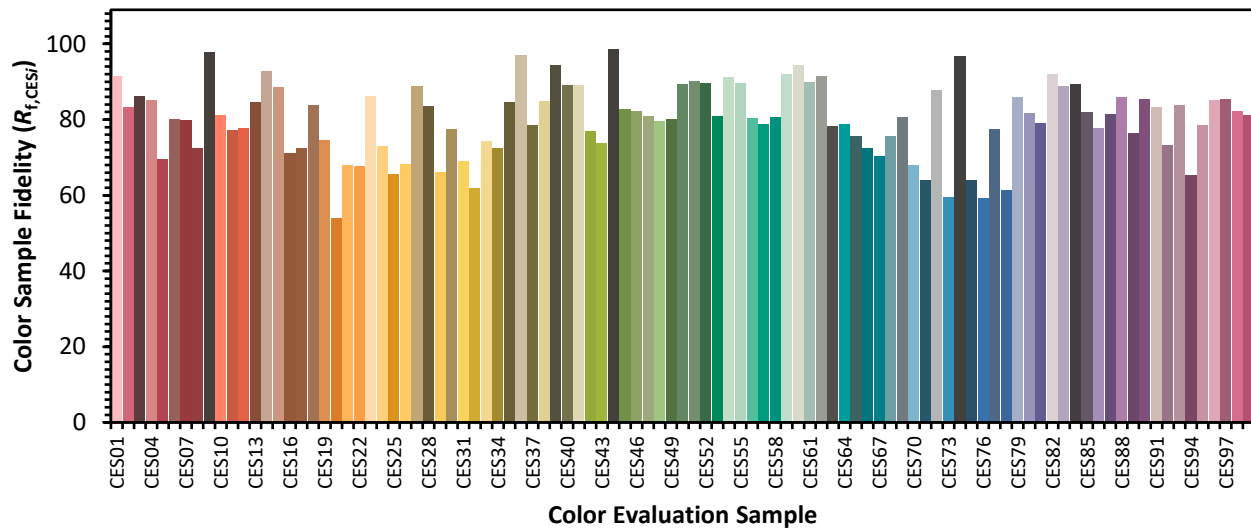


**Color Vector Graphics**



**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)