

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: P1432691

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

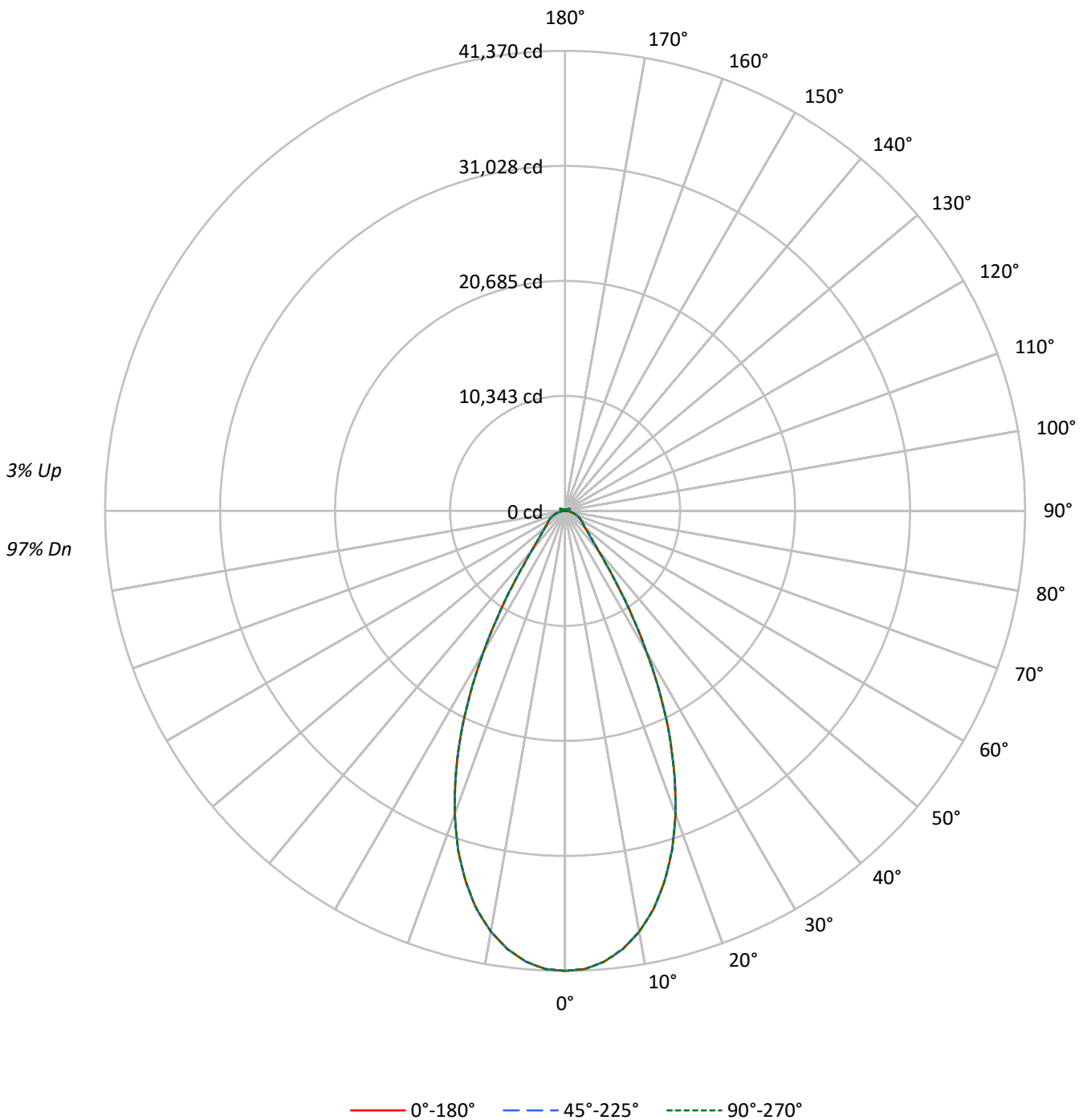
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432691  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431780 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36590.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 184.1 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct  
  
Input Watts (W): 198.8  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1432691  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432691

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

**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	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	99	99	97
1	112	108	105	103	109	106	103	101	101	99	97	97	95	94	93	92	90	93	92	90	88
2	105	99	95	91	102	97	93	89	93	90	87	90	87	85	87	84	82	87	84	82	80
3	99	92	86	81	97	90	85	80	87	82	79	84	80	77	81	78	76	81	78	76	74
4	93	85	79	74	91	83	78	73	81	76	72	78	74	71	76	73	70	76	73	70	68
5	88	79	73	68	86	78	72	67	76	70	66	74	69	66	72	68	65	72	68	65	63
6	84	74	67	63	82	73	67	62	71	66	62	69	65	61	68	63	60	68	63	60	59
7	79	69	63	58	78	68	62	58	67	61	57	65	60	57	64	60	56	64	60	56	55
8	75	65	59	54	74	64	58	54	63	58	54	62	57	53	61	56	53	61	56	53	51
9	72	62	55	51	70	61	55	51	60	54	50	59	54	50	57	53	50	57	53	50	48
10	68	58	52	48	67	58	52	48	57	51	48	56	51	47	55	50	47	55	50	47	46

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

	0°	45°	90°
0°	194276	194276	194276
5°	190504	190504	190504
10°	180811	180811	180811
15°	164514	164514	164514
20°	141117	141117	141117
25°	111010	111010	111010
30°	76182	76182	76182
35°	45255	45255	45255
40°	26776	26776	26776
45°	19221	19221	19221
50°	15799	15799	15799
55°	14359	14359	14359
60°	13746	13746	13746
65°	13111	13111	13111
70°	12192	12192	12192
75°	11022	11022	11022
80°	9149	9149	9149
85°	5793	5793	5793

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 19221 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432691

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3810.8	10.4
10°-20°	9565.7	26.1
20°-30°	10002.0	27.3
30°-40°	5419.4	14.8
40°-50°	2493.2	6.8
50°-60°	1757.0	4.8
60°-70°	1352.2	3.7
70°-80°	819.7	2.2
80°-90°	232.9	0.6
90°-100°	32.6	0.1
100°-110°	203.3	0.6
110°-120°	363.5	1.0
120°-130°	213.3	0.6
130°-140°	130.8	0.4
140°-150°	90.7	0.2
150°-160°	59.0	0.2
160°-170°	33.6	0.1
170°-180°	11.1	0.0
0°-30°	23378.5	63.9
0°-40°	28797.8	78.7
0°-60°	33048.0	90.3
0°-90°	35452.7	96.9
90°-120°	599.4	1.6
90°-150°	1034.2	2.8
90°-180°	1138.0	3.1
0°-180°	36590.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	41370	41370	41370	41370	41370	
5°	40676	40676	40676	40676	40676	3811
15°	34514	34514	34514	34514	34514	9566
25°	22169	22169	22169	22169	22169	10002
35°	8306	8306	8306	8306	8306	5419
45°	3110	3110	3110	3110	3110	2493
55°	1940	1940	1940	1940	1940	1757
65°	1368	1368	1368	1368	1368	1352
75°	776	776	776	776	776	820
85°	199	199	199	199	199	221
90°	10	15	25	16	10	14
95°	14	24	53	26	16	14
105°	71	140	358	154	94	95
115°	327	344	423	405	402	301
125°	236	220	226	229	257	215
135°	172	167	173	162	162	135
145°	141	139	148	146	145	90
155°	124	122	128	128	128	58
165°	116	116	119	119	118	33
175°	115	115	117	117	117	11
180°	116	116	116	116	116	



TEST NUMBER: P1432691

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	41369.6	41369.6	41369.6	41369.6	41369.6
2.5°	41223.0	41223.0	41223.0	41223.0	41223.0
5°	40675.6	40675.6	40675.6	40675.6	40675.6
7.5°	39741.3	39741.3	39741.3	39741.3	39741.3
10°	38415.8	38415.8	38415.8	38415.8	38415.8
12.5°	36702.7	36702.7	36702.7	36702.7	36702.7
15°	34514.1	34514.1	34514.1	34514.1	34514.1
17.5°	31975.1	31975.1	31975.1	31975.1	31975.1
20°	29003.6	29003.6	29003.6	29003.6	29003.6
22.5°	25695.2	25695.2	25695.2	25695.2	25695.2
25°	22168.7	22168.7	22168.7	22168.7	22168.7
27.5°	18430.3	18430.3	18430.3	18430.3	18430.3
30°	14653.5	14653.5	14653.5	14653.5	14653.5
32.5°	11246.1	11246.1	11246.1	11246.1	11246.1
35°	8305.9	8305.9	8305.9	8305.9	8305.9
37.5°	6098.5	6098.5	6098.5	6098.5	6098.5
40°	4641.0	4641.0	4641.0	4641.0	4641.0
42.5°	3721.4	3721.4	3721.4	3721.4	3721.4
45°	3109.9	3109.9	3109.9	3109.9	3109.9
47.5°	2669.2	2669.2	2669.2	2669.2	2669.2
50°	2354.6	2354.6	2354.6	2354.6	2354.6
52.5°	2124.9	2124.9	2124.9	2124.9	2124.9
55°	1940.5	1940.5	1940.5	1940.5	1940.5
57.5°	1790.9	1790.9	1790.9	1790.9	1790.9
60°	1652.5	1652.5	1652.5	1652.5	1652.5
62.5°	1514.0	1514.0	1514.0	1514.0	1514.0
65°	1368.5	1368.5	1368.5	1368.5	1368.5
67.5°	1220.1	1220.1	1220.1	1220.1	1220.1
70°	1069.8	1069.8	1069.8	1069.8	1069.8
72.5°	923.7	923.7	923.7	923.7	923.7
75°	776.4	776.4	776.4	776.4	776.4
77.5°	632.2	632.2	632.2	632.2	632.2
80°	481.3	481.3	481.3	481.3	481.3
82.5°	337.0	337.0	337.0	337.0	337.0
85°	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1
87.5°	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3
90°	9.6	14.8	24.6	16.1	9.6
92.5°	12.4	20.8	37.8	19.5	11.1
95°	14.4	24.0	52.8	26.1	16.3
97.5°	18.2	26.7	60.6	31.9	25.4
100°	24.0	31.2	94.4	39.1	33.8
102.5°	41.0	66.4	200.6	73.6	51.5
105°	71.0	140.0	357.5	154.4	93.8
107.5°	123.1	250.8	471.5	273.6	177.8
110°	229.9	332.8	494.4	375.8	284.6



TEST NUMBER: P1432691

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	310.7	357.5	473.5	414.8	370.5
115°	327.0	343.9	422.7	405.0	402.5
117.5°	315.8	313.9	358.9	364.0	388.9
120°	292.5	279.4	299.5	317.8	351.0
122.5°	263.1	247.5	256.6	270.3	303.5
125°	235.7	220.1	226.0	229.2	257.3
127.5°	211.7	201.2	204.5	200.6	218.2
130°	195.4	186.3	190.8	181.7	190.2
132.5°	181.7	175.8	181.0	170.0	172.6
135°	171.9	166.7	172.6	162.1	161.6
137.5°	163.5	158.9	164.8	157.0	155.0
140°	155.6	151.8	158.3	152.4	151.1
142.5°	147.2	144.6	152.4	148.5	147.2
145°	141.3	139.3	147.9	145.8	145.3
147.5°	136.1	134.8	142.6	142.0	142.0
150°	131.6	130.2	138.1	137.4	138.1
152.5°	127.0	125.7	132.9	132.2	132.9
155°	123.7	122.5	128.3	128.3	128.3
157.5°	121.1	120.4	125.1	125.1	125.1
160°	119.2	118.5	122.5	122.5	121.8
162.5°	117.2	116.6	121.1	120.4	120.4
165°	115.9	115.9	119.2	119.2	118.5
167.5°	115.9	115.3	118.5	118.5	117.9
170°	115.3	115.3	117.9	117.2	116.6
172.5°	115.3	115.3	117.9	117.2	116.6
175°	114.6	114.6	116.6	116.6	116.6
177.5°	115.3	115.3	116.6	116.6	115.9
180°	115.9	115.9	115.9	115.9	115.9



TEST NUMBER: P1432691  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L835-UPL12

**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	17.48	18.60	17.91	18.98	19.37	17.48	18.60	17.91	18.98	19.37
	3H	19.26	20.25	19.70	20.65	21.10	19.26	20.25	19.70	20.65	21.10
	4H	19.92	20.85	20.38	21.26	21.73	19.92	20.85	20.38	21.26	21.73
	6H	20.38	21.23	20.86	21.67	22.14	20.38	21.23	20.86	21.67	22.14
	8H	20.51	21.31	21.00	21.76	22.25	20.51	21.31	21.00	21.76	22.25
	12H	20.56	21.33	21.05	21.77	22.28	20.56	21.33	21.05	21.77	22.28
4H	2H	18.03	18.95	18.49	19.37	19.83	18.03	18.95	18.49	19.37	19.83
	3H	20.00	20.76	20.47	21.23	21.71	20.00	20.76	20.47	21.23	21.71
	4H	20.77	21.46	21.26	21.94	22.46	20.77	21.46	21.26	21.94	22.46
	6H	21.34	21.93	21.86	22.44	22.98	21.34	21.93	21.86	22.44	22.98
	8H	21.50	22.05	22.03	22.56	23.10	21.50	22.05	22.03	22.56	23.10
	12H	21.58	22.07	22.13	22.61	23.16	21.58	22.07	22.13	22.61	23.16
8H	4H	21.00	21.55	21.53	22.06	22.60	21.00	21.55	21.53	22.06	22.60
	6H	21.69	22.13	22.24	22.68	23.24	21.69	22.13	22.24	22.68	23.24
	8H	21.91	22.30	22.48	22.87	23.44	21.91	22.30	22.48	22.87	23.44
	12H	22.05	22.39	22.62	22.94	23.59	22.05	22.39	22.62	22.94	23.59
12H	4H	21.00	21.48	21.54	22.02	22.57	21.00	21.48	21.54	22.02	22.57
	6H	21.71	22.10	22.29	22.68	23.24	21.71	22.10	22.29	22.68	23.24
	8H	21.97	22.32	22.55	22.87	23.51	21.97	22.32	22.55	22.87	23.51

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



CCT = 3468K  
 CIE x = 0.4049  
 CIE y = 0.3856  
 Duv = -0.0021

Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Photopic Flux vs. Wavelength**

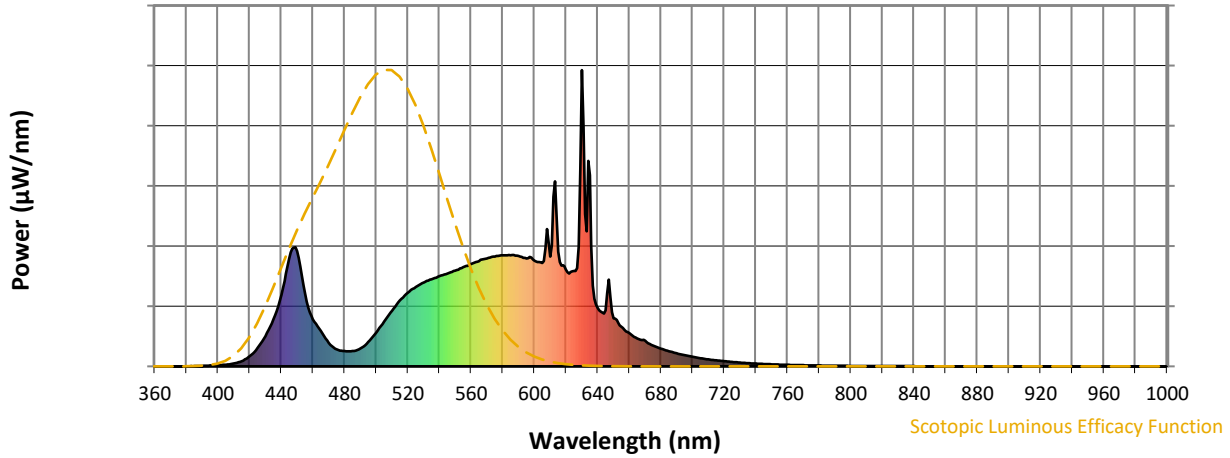


**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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**

$\lambda$ (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**

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**

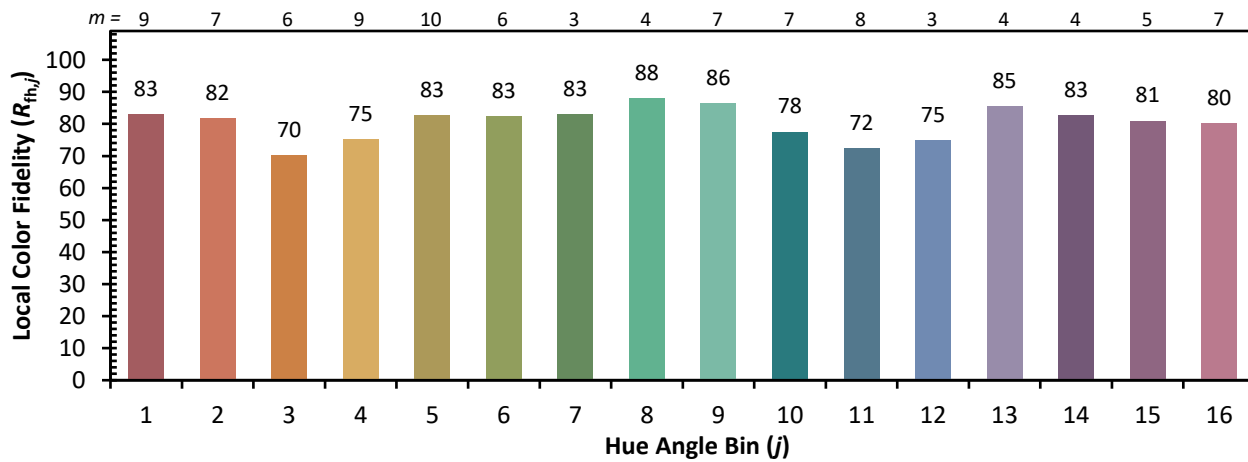


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

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)