

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: P1432541

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

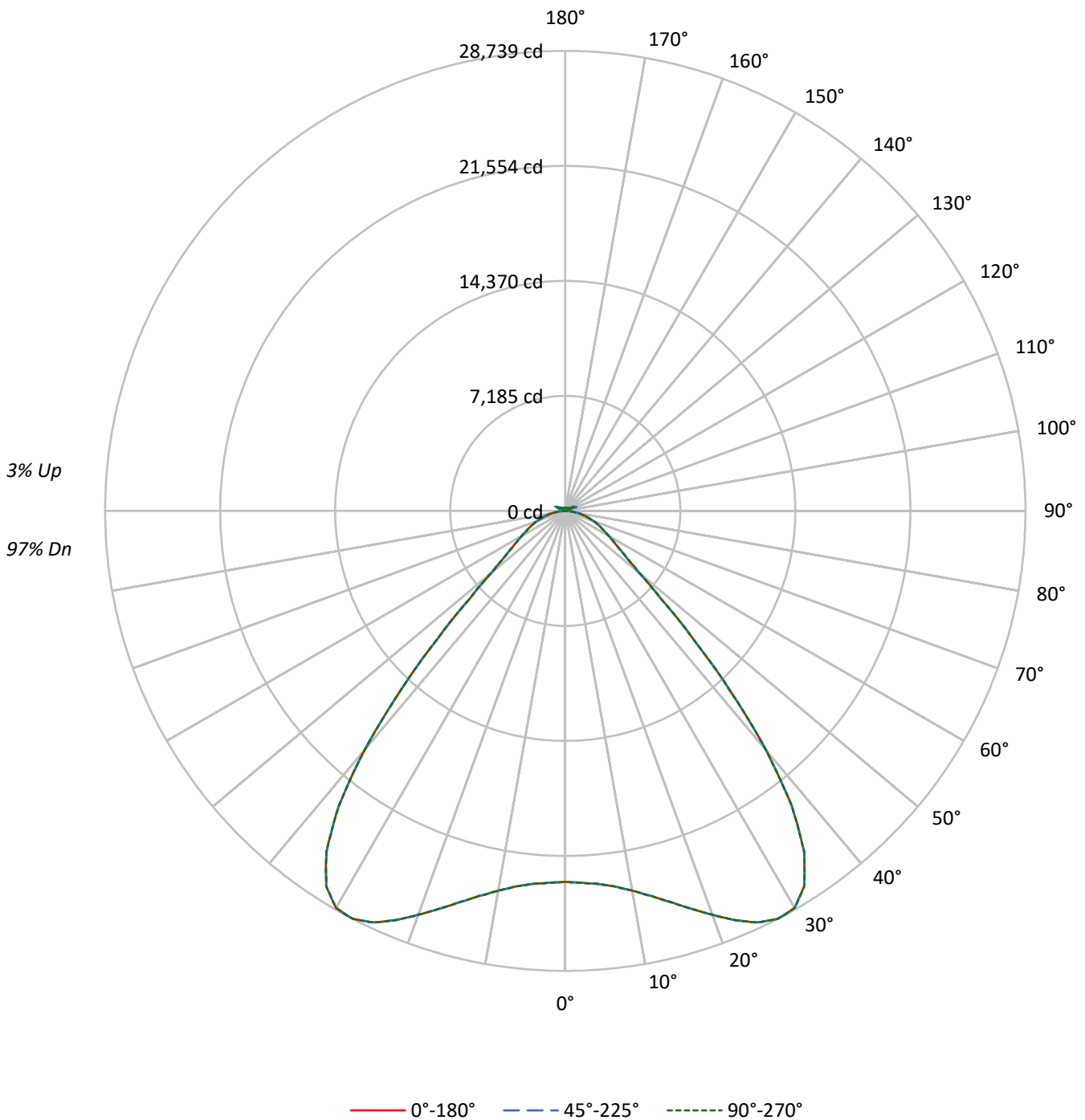
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432541  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431918 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 57105.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 166.8 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): 342.3  
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: P1432541  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432541  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

**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	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	97	
1	111	107	103	100	108	104	101	99	100	97	95	95	93	92	91	90	88	88	86	
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	83	80	83	81	78	78	76	
3	95	87	80	75	93	85	79	74	82	77	72	79	75	71	76	72	69	69	67	
4	89	79	71	66	86	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	65	62	62	60	
5	82	72	64	58	80	70	63	58	68	62	57	66	61	56	64	59	56	56	54	
6	77	65	58	52	75	64	57	52	62	56	51	61	55	51	59	54	50	50	48	
7	72	60	52	47	70	59	52	47	57	51	46	56	50	46	54	49	45	45	43	
8	67	55	48	43	66	54	47	42	53	46	42	52	46	42	50	45	41	41	39	
9	63	51	44	39	62	50	43	38	49	43	38	48	42	38	47	41	38	38	36	
10	59	47	40	35	58	47	40	35	45	39	35	44	39	35	43	38	34	34	33	

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

	0°	45°	90°
0°	108826	108826	108826
5°	109549	109549	109549
10°	113355	113355	113355
15°	120538	120538	120538
20°	130666	130666	130666
25°	142047	142047	142047
30°	148889	148889	148889
35°	141718	141718	141718
40°	112453	112453	112453
45°	69506	69506	69506
50°	40248	40248	40248
55°	30451	30451	30451
60°	26122	26122	26122
65°	23593	23593	23593
70°	21704	21704	21704
75°	19174	19174	19174
80°	15627	15627	15627
85°	9212	9212	9212

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 69506 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432541  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2254.7	3.9
10°-20°	7228.3	12.7
20°-30°	13047.4	22.8
30°-40°	15766.4	27.6
40°-50°	9007.8	15.8
50°-60°	3815.1	6.7
60°-70°	2460.7	4.3
70°-80°	1430.8	2.5
80°-90°	381.7	0.7
90°-100°	49.6	0.1
100°-110°	301.8	0.5
110°-120°	538.6	0.9
120°-130°	317.5	0.6
130°-140°	198.5	0.3
140°-150°	141.2	0.2
150°-160°	93.2	0.2
160°-170°	53.9	0.1
170°-180°	18.0	0.0
0°-30°	22530.3	39.5
0°-40°	38296.7	67.1
0°-60°	51119.7	89.5
0°-90°	55392.8	97.0
90°-120°	890.0	1.6
90°-150°	1547.3	2.7
90°-180°	1712.0	3.0
0°-180°	57105.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23174	23174	23174	23174	23174	
5°	23390	23390	23390	23390	23390	2255
15°	25288	25288	25288	25288	25288	7228
25°	28367	28367	28367	28367	28367	13047
35°	26010	26010	26010	26010	26010	15766
45°	11246	11246	11246	11246	11246	9008
55°	4115	4115	4115	4115	4115	3815
65°	2463	2463	2463	2463	2463	2461
75°	1351	1351	1351	1351	1351	1431
85°	317	317	317	317	317	365
90°	14	22	36	24	14	20
95°	23	37	80	40	26	22
105°	106	208	529	229	140	142
115°	485	510	626	600	596	447
125°	351	328	337	342	383	320
135°	261	253	262	246	246	204
145°	220	217	230	227	226	139
155°	196	194	203	203	203	91
165°	187	187	192	192	190	53
175°	187	187	190	190	190	18
180°	189	189	189	189	189	



TEST NUMBER: P1432541

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23173.8	23173.8	23173.8	23173.8	23173.8
2.5°	23251.6	23251.6	23251.6	23251.6	23251.6
5°	23390.5	23390.5	23390.5	23390.5	23390.5
7.5°	23663.5	23663.5	23663.5	23663.5	23663.5
10°	24083.9	24083.9	24083.9	24083.9	24083.9
12.5°	24630.1	24630.1	24630.1	24630.1	24630.1
15°	25288.3	25288.3	25288.3	25288.3	25288.3
17.5°	26041.9	26041.9	26041.9	26041.9	26041.9
20°	26855.7	26855.7	26855.7	26855.7	26855.7
22.5°	27675.1	27675.1	27675.1	27675.1	27675.1
25°	28366.6	28366.6	28366.6	28366.6	28366.6
27.5°	28738.8	28738.8	28738.8	28738.8	28738.8
30°	28638.8	28638.8	28638.8	28638.8	28638.8
32.5°	27789.9	27789.9	27789.9	27789.9	27789.9
35°	26010.4	26010.4	26010.4	26010.4	26010.4
37.5°	23235.8	23235.8	23235.8	23235.8	23235.8
40°	19490.9	19490.9	19490.9	19490.9	19490.9
42.5°	15255.4	15255.4	15255.4	15255.4	15255.4
45°	11245.8	11245.8	11245.8	11245.8	11245.8
47.5°	8037.8	8037.8	8037.8	8037.8	8037.8
50°	5998.3	5998.3	5998.3	5998.3	5998.3
52.5°	4856.7	4856.7	4856.7	4856.7	4856.7
55°	4115.2	4115.2	4115.2	4115.2	4115.2
57.5°	3573.6	3573.6	3573.6	3573.6	3573.6
60°	3140.3	3140.3	3140.3	3140.3	3140.3
62.5°	2779.3	2779.3	2779.3	2779.3	2779.3
65°	2462.6	2462.6	2462.6	2462.6	2462.6
67.5°	2183.0	2183.0	2183.0	2183.0	2183.0
70°	1904.4	1904.4	1904.4	1904.4	1904.4
72.5°	1626.6	1626.6	1626.6	1626.6	1626.6
75°	1350.7	1350.7	1350.7	1350.7	1350.7
77.5°	1085.1	1085.1	1085.1	1085.1	1085.1
80°	822.1	822.1	822.1	822.1	822.1
82.5°	563.8	563.8	563.8	563.8	563.8
85°	316.6	316.6	316.6	316.6	316.6
87.5°	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
90°	14.3	22.0	36.4	24.0	14.3
92.5°	19.2	31.7	56.6	29.7	17.2
95°	22.9	37.4	79.6	40.3	25.9
97.5°	28.8	41.2	91.1	48.9	39.3
100°	37.4	48.0	141.1	59.5	51.8
102.5°	62.4	99.8	297.6	110.3	77.7
105°	106.5	208.3	529.0	229.4	140.1
107.5°	183.3	371.5	696.9	405.1	264.0
110°	341.7	493.4	731.5	556.8	422.4



TEST NUMBER: P1432541

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	460.8	529.9	700.8	614.4	549.1
115°	484.7	509.8	625.9	600.0	596.1
117.5°	468.4	465.5	531.8	539.5	576.0
120°	433.9	414.7	444.5	471.4	520.2
122.5°	390.7	367.7	381.1	401.2	450.2
125°	351.3	328.2	336.8	341.7	382.9
127.5°	315.8	300.4	305.2	299.5	325.3
130°	292.6	279.1	285.9	272.5	284.9
132.5°	274.4	265.7	273.3	257.0	260.9
135°	260.9	253.2	261.8	246.4	245.5
137.5°	249.4	242.6	251.2	239.7	236.8
140°	239.7	233.9	243.5	234.8	233.0
142.5°	228.1	224.2	235.8	230.1	228.1
145°	220.3	217.4	230.0	227.1	226.1
147.5°	213.6	211.7	223.2	222.2	222.2
150°	206.8	205.0	216.5	215.5	216.5
152.5°	200.2	198.2	208.8	207.9	208.8
155°	196.2	194.4	203.0	203.0	203.0
157.5°	192.4	191.5	198.2	198.2	198.2
160°	190.5	189.5	195.3	195.3	194.4
162.5°	188.6	187.6	194.3	193.3	193.3
165°	186.6	186.6	191.5	191.5	190.4
167.5°	186.6	185.7	190.4	190.4	189.5
170°	185.7	185.7	189.5	188.6	187.6
172.5°	186.6	186.6	190.4	189.5	188.6
175°	186.6	186.6	189.5	189.5	189.5
177.5°	187.5	187.5	189.5	189.5	188.5
180°	189.4	189.4	189.4	189.4	189.4



TEST NUMBER: P1432541  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L830-UPL18

**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	20.54	21.80	20.96	22.18	22.57	20.54	21.80	20.96	22.18	22.57
	3H	22.04	23.16	22.48	23.56	24.00	22.04	23.16	22.48	23.56	24.00
	4H	22.61	23.65	23.06	24.06	24.52	22.61	23.65	23.06	24.06	24.52
	6H	22.99	23.95	23.46	24.38	24.85	22.99	23.95	23.46	24.38	24.85
	8H	23.09	24.00	23.58	24.45	24.93	23.09	24.00	23.58	24.45	24.93
	12H	23.13	24.00	23.62	24.44	24.95	23.13	24.00	23.62	24.44	24.95
4H	2H	20.99	22.03	21.45	22.45	22.90	20.99	22.03	21.45	22.45	22.90
	3H	22.71	23.57	23.18	24.03	24.51	22.71	23.57	23.18	24.03	24.51
	4H	23.39	24.16	23.88	24.64	25.15	23.39	24.16	23.88	24.64	25.15
	6H	23.89	24.55	24.41	25.06	25.59	23.89	24.55	24.41	25.06	25.59
	8H	24.02	24.64	24.54	25.15	25.69	24.02	24.64	24.54	25.15	25.69
	12H	24.09	24.63	24.62	25.17	25.72	24.09	24.63	24.62	25.17	25.72
8H	4H	23.60	24.22	24.12	24.72	25.26	23.60	24.22	24.12	24.72	25.26
	6H	24.19	24.70	24.75	25.25	25.80	24.19	24.70	24.75	25.25	25.80
	8H	24.38	24.84	24.95	25.40	25.96	24.38	24.84	24.95	25.40	25.96
	12H	24.49	24.89	25.06	25.44	26.08	24.49	24.89	25.06	25.44	26.08
12H	4H	23.60	24.14	24.13	24.68	25.23	23.60	24.14	24.13	24.68	25.23
	6H	24.21	24.66	24.78	25.23	25.79	24.21	24.66	24.78	25.23	25.79
	8H	24.44	24.84	25.00	25.38	26.02	24.44	24.84	25.00	25.38	26.02

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-2

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L830-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L830-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-2  
 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-L830-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 2983  
 CIE u': 0.2516  
 CIE v': 0.5201  
 Duv: -0.0012  
 CIE x: 0.4364  
 CIE y: 0.4010  
 CIE z: 0.1626  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 583  
 Purity: 51.34918  
 Rf: 81.2  
 Rg: 101.5

CRI (Ra):	83.4		
R1:	84.0	R9:	29.4
R2:	87.5	R10:	68.6
R3:	88.9	R11:	82.2
R4:	83.8	R12:	61.6
R5:	81.9	R13:	83.9
R6:	83.1	R14:	92.5
R7:	87.1	R15:	79.8
R8:	70.9		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 38M  
 Operation Time: 1H 38M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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: SP1-2506-472-2

CIE 1931 Chromaticity Diagram



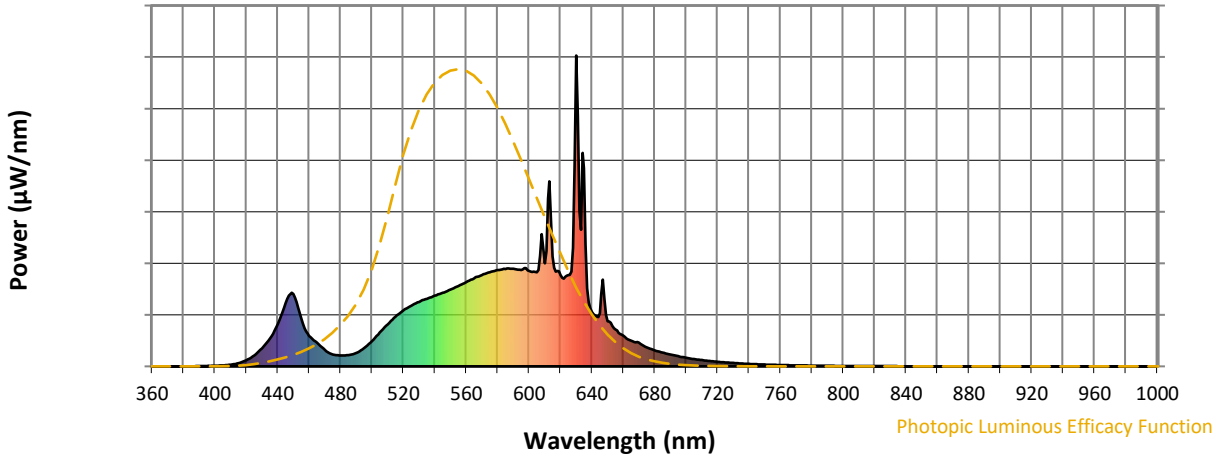
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

**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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.27**

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.34

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 81.2$   
 $R_g = 101.5$   
 CIE  $R_a = 83.4$   
 $R_9 = 29.4$



**Color Vector Graphics**



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

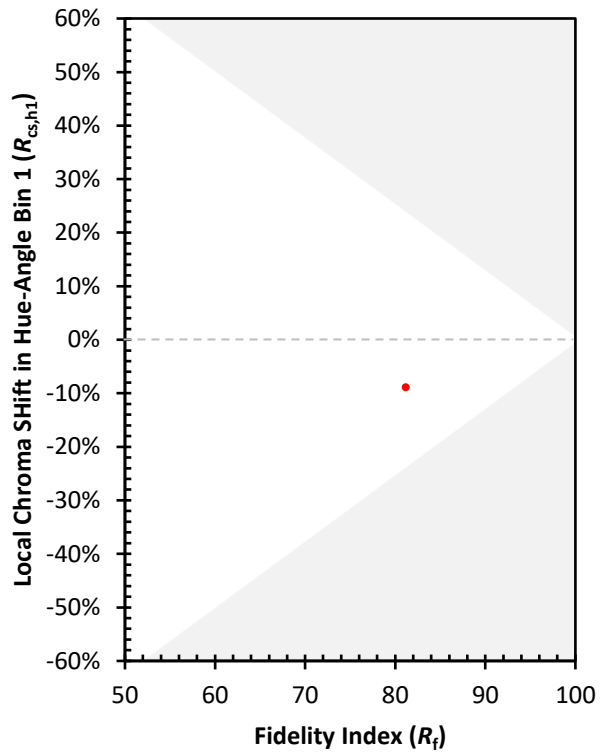
CES01 = 86	CES26 = 71	CES51 = 89	CES76 = 65
CES02 = 63	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 86	CES53 = 80	CES78 = 67
CES04 = 70	CES29 = 68	CES54 = 92	CES79 = 89
CES05 = 50	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 70	CES56 = 81	CES81 = 75
CES07 = 43	CES32 = 64	CES57 = 79	CES82 = 93
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 92	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 96	CES85 = 81
CES11 = 59	CES36 = 99	CES61 = 91	CES86 = 74
CES12 = 65	CES37 = 81	CES62 = 93	CES87 = 83
CES13 = 44	CES38 = 83	CES63 = 79	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 81	CES89 = 74
CES15 = 72	CES40 = 89	CES65 = 78	CES90 = 85
CES16 = 48	CES41 = 88	CES66 = 76	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 80	CES67 = 74	CES92 = 73
CES18 = 57	CES43 = 75	CES68 = 79	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 67	CES45 = 83	CES70 = 72	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 70	CES96 = 86
CES22 = 79	CES47 = 79	CES72 = 90	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 78	CES73 = 65	CES98 = 83
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 94	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 88	CES75 = 70	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)