

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: P1432479

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432479  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431856 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

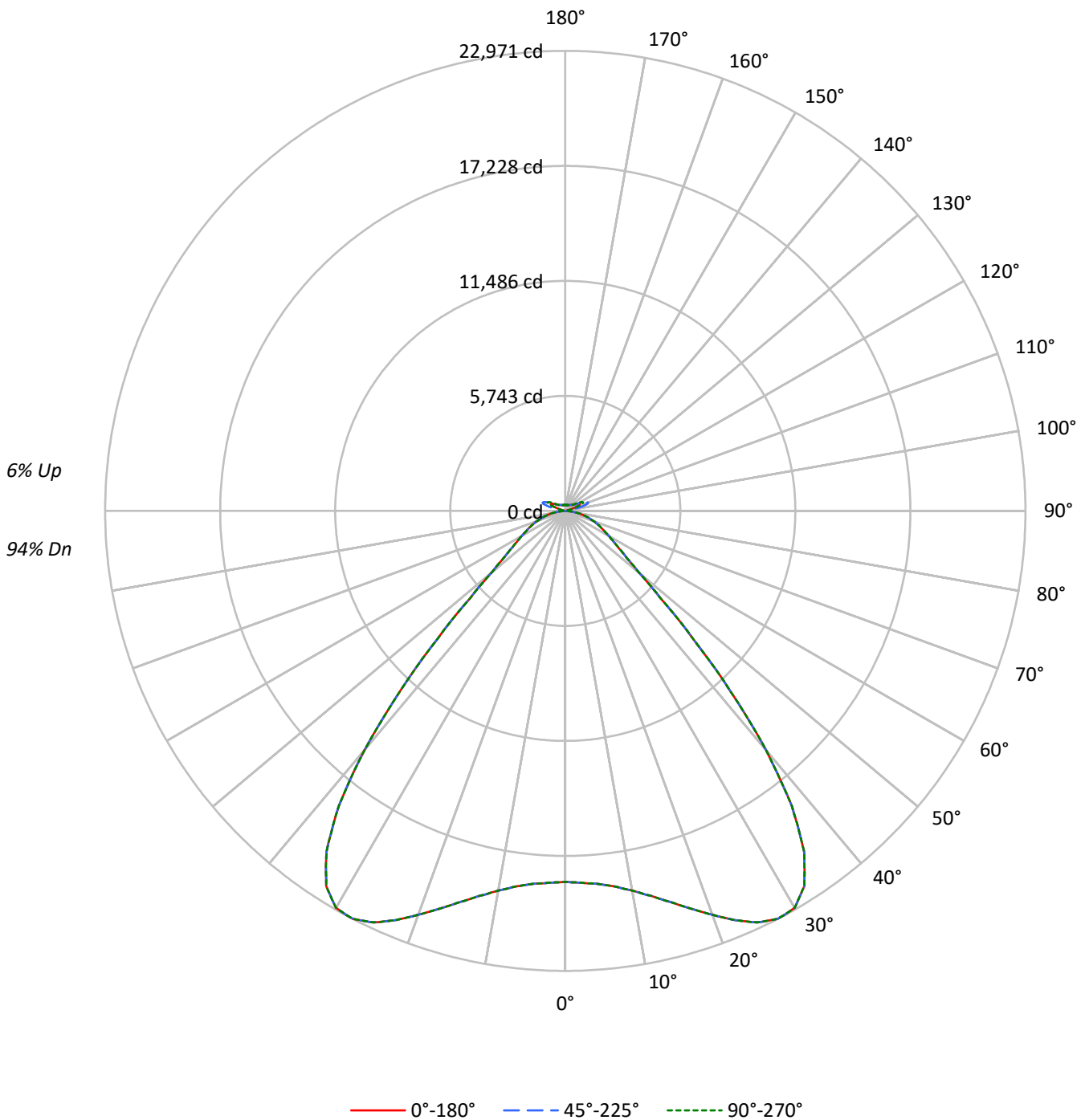
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 47078.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 167.8 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): 280.6  
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: P1432479  
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432479  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	94		
1	110	106	103	100	107	103	100	98	98	96	93	93	91	90	89	87	86	84		
2	102	95	90	85	99	93	88	84	89	85	81	85	81	79	81	78	76	74		
3	95	86	79	74	92	84	78	73	81	75	71	77	73	69	74	70	67	65		
4	88	78	71	65	85	76	70	64	73	68	63	70	66	62	68	64	60	58		
5	82	71	63	58	79	70	62	57	67	61	56	64	59	55	62	58	54	52		
6	76	65	57	52	74	64	56	51	61	55	50	59	54	49	57	52	49	47		
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	45	53	48	44	42		
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	50	45	41	49	44	40	38		
9	62	50	43	38	61	50	43	38	48	42	37	47	41	37	45	40	36	35		
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	38	34	43	38	34	42	37	33	32		

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

	0°	45°	90°
0°	86984	86984	86984
5°	87562	87562	87562
10°	90604	90604	90604
15°	96346	96346	96346
20°	104440	104440	104440
25°	113537	113537	113537
30°	119006	119006	119006
35°	113274	113274	113274
40°	89883	89883	89883
45°	55556	55556	55556
50°	32170	32170	32170
55°	24340	24340	24340
60°	20879	20879	20879
65°	18858	18858	18858
70°	17348	17348	17348
75°	15327	15327	15327
80°	12491	12491	12491
85°	7364	7364	7364

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 55556 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432479  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1802.1	3.8
10°-20°	5777.5	12.3
20°-30°	10428.6	22.2
30°-40°	12601.9	26.8
40°-50°	7199.9	15.3
50°-60°	3049.4	6.5
60°-70°	1966.9	4.2
70°-80°	1143.7	2.4
80°-90°	307.7	0.7
90°-100°	80.5	0.2
100°-110°	497.0	1.1
110°-120°	888.1	1.9
120°-130°	522.2	1.1
130°-140°	323.4	0.7
140°-150°	227.1	0.5
150°-160°	148.7	0.3
160°-170°	85.4	0.2
170°-180°	28.3	0.1
0°-30°	18008.3	38.3
0°-40°	30610.2	65.0
0°-60°	40859.5	86.8
0°-90°	44277.8	94.1
90°-120°	1465.5	3.1
90°-150°	2538.3	5.4
90°-180°	2801.0	5.9
0°-180°	47078.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	18523	18523	18523	18523	18523	
5°	18696	18696	18696	18696	18696	1802
15°	20213	20213	20213	20213	20213	5778
25°	22673	22673	22673	22673	22673	10429
35°	20790	20790	20790	20790	20790	12602
45°	8989	8989	8989	8989	8989	7200
55°	3289	3289	3289	3289	3289	3049
65°	1968	1968	1968	1968	1968	1967
75°	1080	1080	1080	1080	1080	1144
85°	253	253	253	253	253	292
90°	22	35	59	38	22	21
95°	36	60	130	65	41	35
105°	174	343	873	378	230	233
115°	799	840	1032	989	983	736
125°	578	540	554	562	630	526
135°	425	412	426	401	400	332
145°	354	349	370	365	364	224
155°	313	309	324	324	324	146
165°	295	295	303	303	301	84
175°	293	293	298	298	298	28
180°	297	297	297	297	297	



TEST NUMBER: P1432479

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	18522.6	18522.6	18522.6	18522.6	18522.6
2.5°	18584.8	18584.8	18584.8	18584.8	18584.8
5°	18695.8	18695.8	18695.8	18695.8	18695.8
7.5°	18914.0	18914.0	18914.0	18914.0	18914.0
10°	19250.0	19250.0	19250.0	19250.0	19250.0
12.5°	19686.6	19686.6	19686.6	19686.6	19686.6
15°	20212.8	20212.8	20212.8	20212.8	20212.8
17.5°	20815.1	20815.1	20815.1	20815.1	20815.1
20°	21465.5	21465.5	21465.5	21465.5	21465.5
22.5°	22120.4	22120.4	22120.4	22120.4	22120.4
25°	22673.2	22673.2	22673.2	22673.2	22673.2
27.5°	22970.6	22970.6	22970.6	22970.6	22970.6
30°	22890.7	22890.7	22890.7	22890.7	22890.7
32.5°	22212.2	22212.2	22212.2	22212.2	22212.2
35°	20789.9	20789.9	20789.9	20789.9	20789.9
37.5°	18572.2	18572.2	18572.2	18572.2	18572.2
40°	15579.0	15579.0	15579.0	15579.0	15579.0
42.5°	12193.5	12193.5	12193.5	12193.5	12193.5
45°	8988.7	8988.7	8988.7	8988.7	8988.7
47.5°	6424.6	6424.6	6424.6	6424.6	6424.6
50°	4794.4	4794.4	4794.4	4794.4	4794.4
52.5°	3882.0	3882.0	3882.0	3882.0	3882.0
55°	3289.3	3289.3	3289.3	3289.3	3289.3
57.5°	2856.3	2856.3	2856.3	2856.3	2856.3
60°	2510.0	2510.0	2510.0	2510.0	2510.0
62.5°	2221.4	2221.4	2221.4	2221.4	2221.4
65°	1968.4	1968.4	1968.4	1968.4	1968.4
67.5°	1744.9	1744.9	1744.9	1744.9	1744.9
70°	1522.2	1522.2	1522.2	1522.2	1522.2
72.5°	1300.2	1300.2	1300.2	1300.2	1300.2
75°	1079.7	1079.7	1079.7	1079.7	1079.7
77.5°	867.3	867.3	867.3	867.3	867.3
80°	657.1	657.1	657.1	657.1	657.1
82.5°	450.7	450.7	450.7	450.7	450.7
85°	253.1	253.1	253.1	253.1	253.1
87.5°	79.9	79.9	79.9	79.9	79.9
90°	22.1	34.8	58.6	38.0	22.1
92.5°	30.9	51.5	92.8	48.3	27.7
95°	36.4	60.2	130.0	65.0	41.2
97.5°	45.9	66.6	149.1	79.2	63.4
100°	60.2	77.7	231.6	96.8	84.0
102.5°	101.4	163.4	490.3	180.9	126.9
105°	174.5	342.7	872.8	377.7	230.1
107.5°	301.4	612.5	1150.6	668.1	434.7
110°	562.5	813.3	1206.9	918.0	695.8



TEST NUMBER: P1432479

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	759.3	873.6	1156.1	1013.2	905.3
115°	798.9	840.2	1032.3	989.4	983.1
117.5°	771.9	767.3	876.8	889.4	949.7
120°	714.8	683.1	732.3	776.7	857.7
122.5°	643.4	605.3	627.6	660.8	741.9
125°	577.5	539.5	553.7	561.7	629.9
127.5°	518.8	493.4	501.3	491.8	534.7
130°	479.8	457.6	468.6	446.4	467.0
132.5°	447.9	433.7	446.3	419.4	425.7
135°	424.9	412.2	426.5	401.1	399.5
137.5°	405.0	393.9	408.2	389.1	384.3
140°	387.4	378.0	393.8	379.6	376.4
142.5°	367.6	361.2	380.3	370.7	367.6
145°	354.1	349.3	369.9	365.1	363.5
147.5°	342.1	338.9	358.0	356.4	356.4
150°	331.0	327.8	346.9	345.3	346.9
152.5°	319.9	316.7	334.1	332.5	334.1
155°	312.6	309.4	323.7	323.7	323.7
157.5°	306.2	304.6	315.8	315.8	315.8
160°	302.3	300.7	310.1	310.1	308.6
162.5°	298.2	296.7	307.7	306.1	306.1
165°	295.1	295.1	303.0	303.0	301.4
167.5°	295.1	293.5	301.4	301.4	299.8
170°	293.5	293.5	299.8	298.2	296.7
172.5°	294.2	294.2	300.6	299.0	297.4
175°	293.4	293.4	298.2	298.2	298.2
177.5°	295.0	295.0	298.2	298.2	296.6
180°	297.3	297.3	297.3	297.3	297.3



TEST NUMBER: P1432479  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L830-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	19.53	20.74	20.00	21.18	21.65	19.53	20.74	20.00	21.18	21.65
	3H	21.03	22.11	21.52	22.56	23.07	21.03	22.11	21.52	22.56	23.07
	4H	21.59	22.60	22.10	23.07	23.59	21.59	22.60	22.10	23.07	23.59
	6H	21.98	22.90	22.50	23.39	23.93	21.98	22.90	22.50	23.39	23.93
	8H	22.08	22.95	22.61	23.46	24.01	22.08	22.95	22.61	23.46	24.01
	12H	22.12	22.95	22.65	23.45	24.02	22.12	22.95	22.65	23.45	24.02
4H	2H	19.98	20.98	20.48	21.45	21.98	19.98	20.98	20.48	21.45	21.98
	3H	21.70	22.52	22.21	23.04	23.59	21.70	22.52	22.21	23.04	23.59
	4H	22.38	23.12	22.91	23.64	24.23	22.38	23.12	22.91	23.64	24.23
	6H	22.87	23.51	23.44	24.07	24.67	22.87	23.51	23.44	24.07	24.67
	8H	23.01	23.60	23.57	24.16	24.76	23.01	23.60	23.57	24.16	24.76
	12H	23.07	23.59	23.65	24.18	24.79	23.07	23.59	23.65	24.18	24.79
8H	4H	22.58	23.18	23.15	23.73	24.34	22.58	23.18	23.15	23.73	24.34
	6H	23.18	23.66	23.77	24.26	24.88	23.18	23.66	23.77	24.26	24.88
	8H	23.36	23.80	23.98	24.41	25.04	23.36	23.80	23.98	24.41	25.04
	12H	23.47	23.86	24.08	24.45	25.15	23.47	23.86	24.08	24.45	25.15
12H	4H	22.58	23.10	23.16	23.69	24.30	22.58	23.10	23.16	23.69	24.30
	6H	23.19	23.63	23.81	24.24	24.87	23.19	23.63	23.81	24.24	24.87
	8H	23.42	23.80	24.03	24.40	25.10	23.42	23.80	24.03	24.40	25.10

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: SP1-2506-472-2

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)