

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: P1436128

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436128  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436056 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

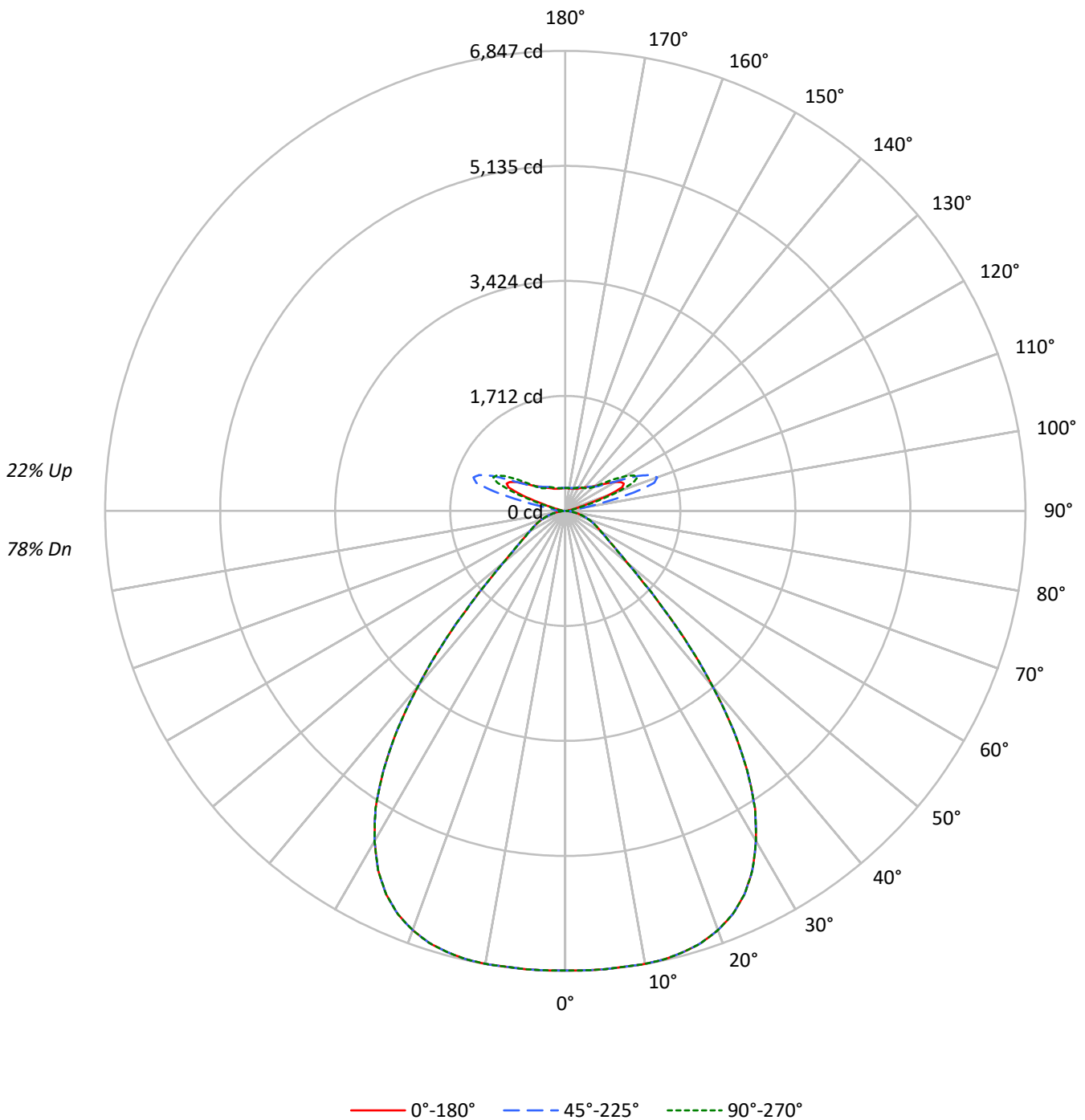
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 14930.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 160.4 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 93.1  
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: P1436128  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436128  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

**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	114	114	114	114	108	108	108	108	99	99	99	90	90	90	81	81	81	78			78
1	106	102	99	96	101	98	95	92	90	88	85	82	81	79	75	74	73	69			69
2	98	92	87	82	94	88	84	80	81	78	74	75	72	70	69	67	65	62			62
3	91	83	77	72	87	80	74	70	74	69	66	68	65	62	63	61	58	55			55
4	85	75	68	63	81	73	66	61	68	62	58	63	59	55	58	55	52	50			50
5	79	69	61	56	76	66	60	55	62	56	52	58	53	50	54	50	47	45			45
6	74	63	55	50	71	61	54	49	57	51	47	53	49	45	50	46	43	41			41
7	69	58	50	45	66	56	49	44	52	47	43	49	44	41	46	42	39	37			37
8	65	53	46	41	62	52	45	40	49	43	39	46	41	37	43	39	36	34			34
9	61	49	42	37	58	48	41	37	45	39	36	43	38	34	40	36	33	31			31
10	57	46	39	34	55	44	38	34	42	37	33	40	35	32	38	33	30	29			29

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

	0°	45°	90°
0°	32123	32123	32123
5°	32068	32068	32068
10°	32219	32219	32219
15°	32404	32404	32404
20°	32306	32306	32306
25°	31551	31551	31551
30°	29503	29503	29503
35°	25695	25695	25695
40°	19692	19692	19692
45°	12864	12864	12864
50°	8110	8110	8110
55°	6046	6046	6046
60°	5090	5090	5090
65°	4628	4628	4628
70°	4216	4216	4216
75°	3609	3609	3609
80°	2779	2779	2779
85°	1458	1458	1458

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 12864 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436128  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	653.3	4.4
10°-20°	1918.6	12.8
20°-30°	2878.8	19.3
30°-40°	2896.4	19.4
40°-50°	1657.9	11.1
50°-60°	758.3	5.1
60°-70°	481.1	3.2
70°-80°	269.9	1.8
80°-90°	69.4	0.5
90°-100°	95.4	0.6
100°-110°	598.0	4.0
110°-120°	1069.4	7.2
120°-130°	627.5	4.2
130°-140°	384.9	2.6
140°-150°	267.0	1.8
150°-160°	173.5	1.2
160°-170°	98.8	0.7
170°-180°	32.7	0.2
0°-30°	5450.7	36.5
0°-40°	8347.1	55.9
0°-60°	10763.4	72.1
0°-90°	11583.9	77.6
90°-120°	1762.8	11.8
90°-150°	3042.1	20.4
90°-180°	3347.0	22.4
0°-180°	14930.9	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	6840	6840	6840	6840	6840	
5°	6847	6847	6847	6847	6847	653
15°	6798	6798	6798	6798	6798	1919
25°	6301	6301	6301	6301	6301	2879
35°	4716	4716	4716	4716	4716	2896
45°	2081	2081	2081	2081	2081	1658
55°	817	817	817	817	817	758
65°	483	483	483	483	483	481
75°	254	254	254	254	254	270
85°	50	50	50	50	50	61
90°	25	40	69	44	25	14
95°	42	71	155	77	48	41
105°	209	412	1052	454	276	280
115°	962	1012	1244	1192	1184	886
125°	694	648	665	674	757	632
135°	506	490	508	477	475	396
145°	416	410	435	429	427	263
155°	364	360	377	377	377	170
165°	341	341	351	351	349	97
175°	337	337	343	343	343	32
180°	341	341	341	341	341	



TEST NUMBER: P1436128

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	6840.4	6840.4	6840.4	6840.4	6840.4
2.5°	6843.8	6843.8	6843.8	6843.8	6843.8
5°	6847.1	6847.1	6847.1	6847.1	6847.1
7.5°	6842.4	6842.4	6842.4	6842.4	6842.4
10°	6845.3	6845.3	6845.3	6845.3	6845.3
12.5°	6833.6	6833.6	6833.6	6833.6	6833.6
15°	6798.2	6798.2	6798.2	6798.2	6798.2
17.5°	6739.6	6739.6	6739.6	6739.6	6739.6
20°	6639.8	6639.8	6639.8	6639.8	6639.8
22.5°	6502.6	6502.6	6502.6	6502.6	6502.6
25°	6300.8	6300.8	6300.8	6300.8	6300.8
27.5°	6029.3	6029.3	6029.3	6029.3	6029.3
30°	5674.9	5674.9	5674.9	5674.9	5674.9
32.5°	5255.2	5255.2	5255.2	5255.2	5255.2
35°	4715.9	4715.9	4715.9	4715.9	4715.9
37.5°	4104.8	4104.8	4104.8	4104.8	4104.8
40°	3413.1	3413.1	3413.1	3413.1	3413.1
42.5°	2727.4	2727.4	2727.4	2727.4	2727.4
45°	2081.4	2081.4	2081.4	2081.4	2081.4
47.5°	1566.7	1566.7	1566.7	1566.7	1566.7
50°	1208.6	1208.6	1208.6	1208.6	1208.6
52.5°	976.5	976.5	976.5	976.5	976.5
55°	817.0	817.0	817.0	817.0	817.0
57.5°	699.5	699.5	699.5	699.5	699.5
60°	611.9	611.9	611.9	611.9	611.9
62.5°	544.1	544.1	544.1	544.1	544.1
65°	483.1	483.1	483.1	483.1	483.1
67.5°	426.9	426.9	426.9	426.9	426.9
70°	369.9	369.9	369.9	369.9	369.9
72.5°	312.6	312.6	312.6	312.6	312.6
75°	254.2	254.2	254.2	254.2	254.2
77.5°	198.9	198.9	198.9	198.9	198.9
80°	146.2	146.2	146.2	146.2	146.2
82.5°	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4
85°	50.1	50.1	50.1	50.1	50.1
87.5°	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
90°	24.9	40.3	68.9	44.0	24.9
92.5°	36.4	61.4	111.1	57.5	32.6
95°	42.2	70.9	155.2	76.6	47.9
97.5°	53.7	78.6	178.2	93.9	74.7
100°	70.9	92.0	277.8	114.9	99.7
102.5°	120.7	195.4	590.1	216.5	151.4
105°	208.8	412.0	1051.8	454.1	275.9
107.5°	362.1	737.7	1387.2	804.7	523.1
110°	676.3	979.0	1454.2	1105.5	837.2



TEST NUMBER: P1436128

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	913.9	1051.8	1392.9	1220.4	1090.1
115°	961.8	1011.6	1243.5	1191.7	1184.1
117.5°	929.2	923.5	1055.7	1071.0	1143.8
120°	860.3	822.0	881.4	935.0	1032.7
122.5°	774.0	728.1	754.9	795.1	892.9
125°	693.5	647.5	664.9	674.4	756.8
127.5°	622.7	592.0	601.6	590.1	641.8
130°	574.8	548.0	561.4	534.6	559.5
132.5°	534.6	517.3	532.6	500.0	507.7
135°	505.8	490.5	507.7	477.1	475.2
137.5°	480.9	467.5	484.7	461.7	456.0
140°	458.0	446.4	465.5	448.3	444.5
142.5°	433.0	425.4	448.3	436.9	433.0
145°	415.8	410.0	434.9	429.2	427.2
147.5°	400.4	396.6	419.6	417.7	417.7
150°	387.0	383.2	406.2	404.3	406.2
152.5°	373.7	369.8	390.9	388.9	390.9
155°	364.0	360.2	377.4	377.4	377.4
157.5°	356.3	354.5	367.8	367.8	367.8
160°	350.6	348.7	360.2	360.2	358.3
162.5°	344.9	342.9	356.3	354.5	354.5
165°	341.1	341.1	350.6	350.6	348.7
167.5°	341.1	339.1	348.7	348.7	346.8
170°	339.1	339.1	346.8	344.9	342.9
172.5°	339.1	339.1	346.8	344.9	342.9
175°	337.2	337.2	342.9	342.9	342.9
177.5°	339.1	339.1	342.9	342.9	341.1
180°	341.1	341.1	341.1	341.1	341.1



TEST NUMBER: P1436128  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L830-UPL36

**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	13.17	14.14	13.88	14.84	15.66	13.17	14.14	13.88	14.84	15.66
	3H	14.64	15.50	15.36	16.22	17.07	14.64	15.50	15.36	16.22	17.07
	4H	15.16	15.96	15.90	16.69	17.56	15.16	15.96	15.90	16.69	17.56
	6H	15.48	16.22	16.22	16.95	17.83	15.48	16.22	16.22	16.95	17.83
	8H	15.54	16.24	16.30	16.99	17.88	15.54	16.24	16.30	16.99	17.88
	12H	15.55	16.22	16.31	16.96	17.87	15.55	16.22	16.31	16.96	17.87
4H	2H	13.59	14.39	14.33	15.12	15.99	13.59	14.39	14.33	15.12	15.99
	3H	15.27	15.94	16.02	16.70	17.58	15.27	15.94	16.02	16.70	17.58
	4H	15.90	16.50	16.66	17.26	18.18	15.90	16.50	16.66	17.26	18.18
	6H	16.32	16.83	17.10	17.62	18.54	16.32	16.83	17.10	17.62	18.54
	8H	16.41	16.89	17.19	17.67	18.61	16.41	16.89	17.19	17.67	18.61
	12H	16.43	16.86	17.23	17.66	18.60	16.43	16.86	17.23	17.66	18.60
8H	4H	16.07	16.55	16.85	17.33	18.26	16.07	16.55	16.85	17.33	18.26
	6H	16.57	16.97	17.39	17.79	18.73	16.57	16.97	17.39	17.79	18.73
	8H	16.71	17.06	17.54	17.89	18.84	16.71	17.06	17.54	17.89	18.84
	12H	16.77	17.08	17.60	17.89	18.91	16.77	17.08	17.60	17.89	18.91
12H	4H	16.05	16.47	16.85	17.28	18.22	16.05	16.47	16.85	17.28	18.22
	6H	16.58	16.93	17.41	17.75	18.71	16.58	16.93	17.41	17.75	18.71
	8H	16.74	17.05	17.57	17.86	18.88	16.74	17.05	17.57	17.86	18.88

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**

$\lambda$ (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	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)