

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: P1436165

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436165
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436093 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

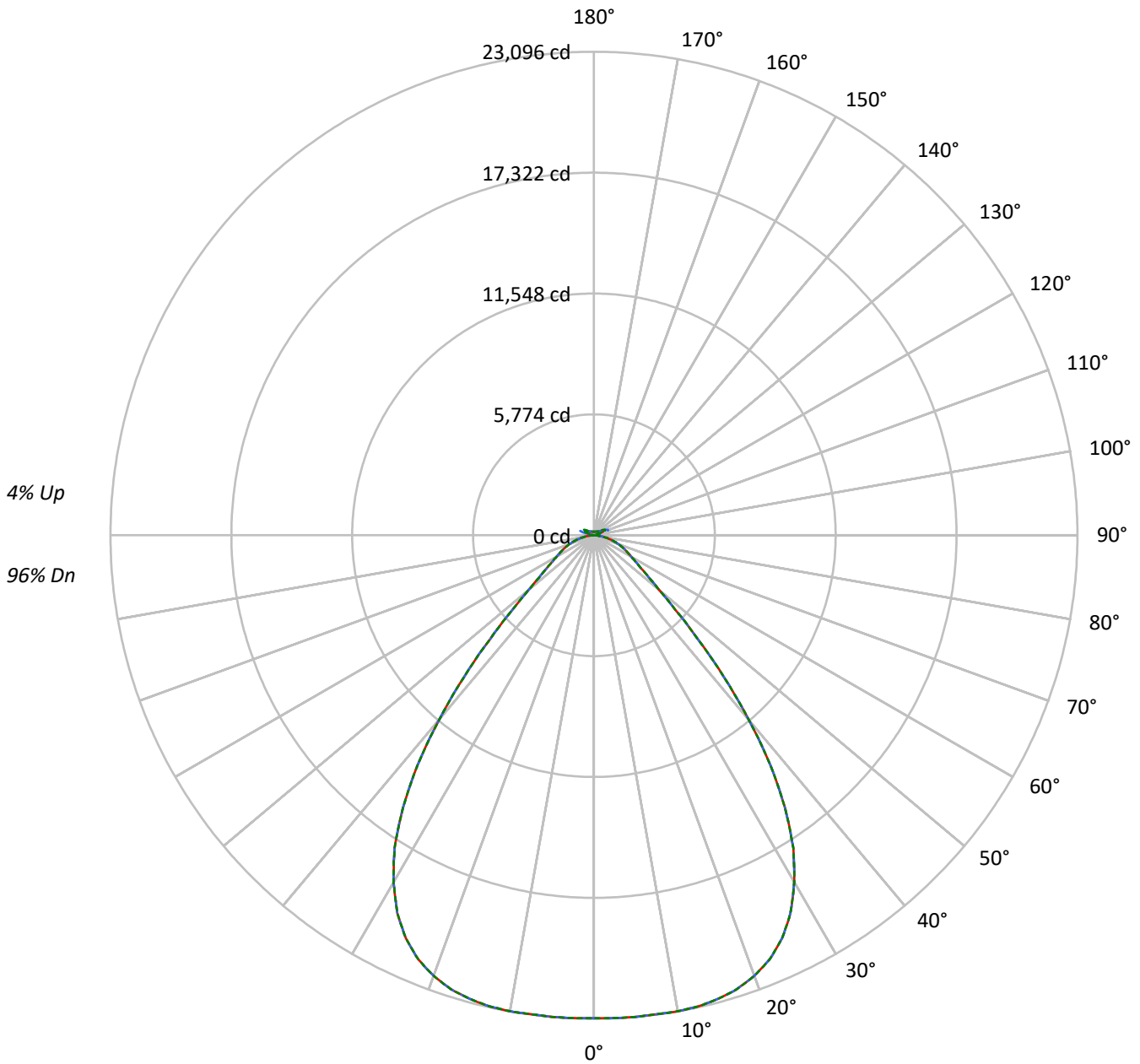
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 40732.6 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): 236.3
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: P1436165
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1436165
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-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	0
RCR																					
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	96
1	111	107	104	101	108	104	101	99	100	97	95	95	93	91	91	89	88	88	88	88	86
2	103	97	92	87	100	95	90	86	91	87	83	87	84	81	83	81	79	79	79	79	76
3	96	88	81	76	94	86	80	76	83	78	74	80	75	72	77	73	70	70	70	70	68
4	90	80	73	68	87	79	72	67	76	70	66	73	68	65	71	67	63	63	63	63	61
5	84	73	66	61	82	72	65	60	70	64	59	67	62	58	65	61	57	57	57	57	55
6	78	67	60	55	76	66	59	54	64	58	54	62	57	53	60	56	52	52	52	52	50
7	73	62	55	50	72	61	54	49	59	53	49	58	52	48	56	51	48	48	48	48	46
8	69	57	50	45	67	57	50	45	55	49	45	54	48	44	52	47	44	44	44	44	42
9	65	53	46	42	63	53	46	41	51	45	41	50	45	41	49	44	40	40	40	40	39
10	61	50	43	38	60	49	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	108353	108353	108353
5°	108168	108168	108168
10°	108676	108676	108676
15°	109300	109300	109300
20°	108970	108970	108970
25°	106425	106425	106425
30°	99515	99515	99515
35°	86668	86668	86668
40°	66421	66421	66421
45°	43391	43391	43391
50°	27354	27354	27354
55°	20391	20391	20391
60°	17167	17167	17167
65°	15611	15611	15611
70°	14221	14221	14221
75°	12174	12174	12174
80°	9375	9375	9375
85°	4917	4917	4917

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 43391 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436165
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2203.7	5.4
10°-20°	6471.6	15.9
20°-30°	9710.4	23.8
30°-40°	9769.7	24.0
40°-50°	5592.4	13.7
50°-60°	2557.9	6.3
60°-70°	1622.9	4.0
70°-80°	910.4	2.2
80°-90°	216.6	0.5
90°-100°	47.8	0.1
100°-110°	299.7	0.7
110°-120°	535.8	1.3
120°-130°	314.4	0.8
130°-140°	192.9	0.5
140°-150°	133.8	0.3
150°-160°	86.9	0.2
160°-170°	49.5	0.1
170°-180°	16.4	0.0
0°-30°	18385.7	45.1
0°-40°	28155.4	69.1
0°-60°	36305.6	89.1
0°-90°	39055.5	95.9
90°-120°	883.3	2.2
90°-150°	1524.3	3.7
90°-180°	1677.0	4.1
0°-180°	40732.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23073	23073	23073	23073	23073	
5°	23096	23096	23096	23096	23096	2204
15°	22931	22931	22931	22931	22931	6472
25°	21253	21253	21253	21253	21253	9710
35°	15907	15907	15907	15907	15907	9770
45°	7020	7020	7020	7020	7020	5592
55°	2756	2756	2756	2756	2756	2558
65°	1629	1629	1629	1629	1629	1623
75°	858	858	858	858	858	910
85°	169	169	169	169	169	207
90°	12	20	35	22	12	13
95°	21	36	78	38	24	20
105°	105	206	527	228	138	140
115°	482	507	623	597	593	444
125°	348	324	333	338	379	317
135°	254	246	254	239	238	198
145°	208	205	218	215	214	132
155°	182	180	189	189	189	85
165°	171	171	176	176	175	49
175°	169	169	172	172	172	16
180°	171	171	171	171	171	



TEST NUMBER: P1436165

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23073.1	23073.1	23073.1	23073.1	23073.1
2.5°	23084.4	23084.4	23084.4	23084.4	23084.4
5°	23095.6	23095.6	23095.6	23095.6	23095.6
7.5°	23079.8	23079.8	23079.8	23079.8	23079.8
10°	23089.7	23089.7	23089.7	23089.7	23089.7
12.5°	23050.1	23050.1	23050.1	23050.1	23050.1
15°	22930.6	22930.6	22930.6	22930.6	22930.6
17.5°	22733.2	22733.2	22733.2	22733.2	22733.2
20°	22396.5	22396.5	22396.5	22396.5	22396.5
22.5°	21933.7	21933.7	21933.7	21933.7	21933.7
25°	21253.0	21253.0	21253.0	21253.0	21253.0
27.5°	20337.3	20337.3	20337.3	20337.3	20337.3
30°	19141.7	19141.7	19141.7	19141.7	19141.7
32.5°	17726.2	17726.2	17726.2	17726.2	17726.2
35°	15906.7	15906.7	15906.7	15906.7	15906.7
37.5°	13845.6	13845.6	13845.6	13845.6	13845.6
40°	11512.4	11512.4	11512.4	11512.4	11512.4
42.5°	9199.8	9199.8	9199.8	9199.8	9199.8
45°	7020.5	7020.5	7020.5	7020.5	7020.5
47.5°	5284.8	5284.8	5284.8	5284.8	5284.8
50°	4076.7	4076.7	4076.7	4076.7	4076.7
52.5°	3293.8	3293.8	3293.8	3293.8	3293.8
55°	2755.6	2755.6	2755.6	2755.6	2755.6
57.5°	2359.6	2359.6	2359.6	2359.6	2359.6
60°	2063.8	2063.8	2063.8	2063.8	2063.8
62.5°	1835.4	1835.4	1835.4	1835.4	1835.4
65°	1629.4	1629.4	1629.4	1629.4	1629.4
67.5°	1439.9	1439.9	1439.9	1439.9	1439.9
70°	1247.8	1247.8	1247.8	1247.8	1247.8
72.5°	1054.4	1054.4	1054.4	1054.4	1054.4
75°	857.6	857.6	857.6	857.6	857.6
77.5°	670.8	670.8	670.8	670.8	670.8
80°	493.2	493.2	493.2	493.2	493.2
82.5°	321.5	321.5	321.5	321.5	321.5
85°	169.0	169.0	169.0	169.0	169.0
87.5°	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2
90°	12.5	20.1	34.6	22.1	12.5
92.5°	18.3	30.7	55.6	28.8	16.3
95°	21.1	35.5	77.7	38.4	24.0
97.5°	26.9	39.3	89.3	47.0	37.5
100°	35.5	46.1	139.2	57.6	49.9
102.5°	60.5	97.9	295.7	108.5	75.9
105°	104.6	206.5	527.1	227.5	138.3
107.5°	181.4	369.6	695.0	403.3	262.1
110°	338.9	490.6	728.7	554.0	419.6



TEST NUMBER: P1436165

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-L830-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	458.0	527.1	697.9	611.6	546.3
115°	481.9	506.9	623.1	597.2	593.3
117.5°	465.6	462.7	529.0	536.6	573.2
120°	431.1	411.9	441.7	468.5	517.4
122.5°	387.9	364.8	378.2	398.4	447.4
125°	347.5	324.5	333.1	338.0	379.2
127.5°	312.0	296.7	301.4	295.7	321.6
130°	288.0	274.5	281.3	267.9	280.4
132.5°	267.9	259.2	266.9	250.6	254.4
135°	253.5	245.8	254.4	239.0	238.1
137.5°	241.0	234.3	242.9	231.4	228.5
140°	229.5	223.7	233.3	224.6	222.7
142.5°	216.9	213.1	224.6	218.9	216.9
145°	208.3	205.4	218.0	215.1	214.1
147.5°	200.6	198.8	210.3	209.3	209.3
150°	193.9	192.0	203.5	202.6	203.5
152.5°	187.2	185.3	195.9	194.9	195.9
155°	182.4	180.5	189.1	189.1	189.1
157.5°	178.5	177.6	184.3	184.3	184.3
160°	175.7	174.7	180.5	180.5	179.6
162.5°	172.8	171.9	178.5	177.6	177.6
165°	170.9	170.9	175.7	175.7	174.7
167.5°	170.9	169.9	174.7	174.7	173.8
170°	169.9	169.9	173.8	172.8	171.9
172.5°	169.9	169.9	173.8	172.8	171.9
175°	169.0	169.0	171.9	171.9	171.9
177.5°	169.9	169.9	171.9	171.9	170.9
180°	170.9	170.9	170.9	170.9	170.9



TEST NUMBER: P1436165
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-M-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	18.83	20.03	19.26	20.43	20.85	18.83	20.03	19.26	20.43	20.85
	3H	20.31	21.38	20.77	21.80	22.27	20.31	21.38	20.77	21.80	22.27
	4H	20.84	21.83	21.31	22.27	22.76	20.84	21.83	21.31	22.27	22.76
	6H	21.16	22.08	21.65	22.53	23.03	21.16	22.08	21.65	22.53	23.03
	8H	21.23	22.10	21.74	22.57	23.08	21.23	22.10	21.74	22.57	23.08
	12H	21.25	22.08	21.75	22.54	23.07	21.25	22.08	21.75	22.54	23.07
4H	2H	19.27	20.26	19.74	20.70	21.19	19.27	20.26	19.74	20.70	21.19
	3H	20.97	21.78	21.45	22.27	22.77	20.97	21.78	21.45	22.27	22.77
	4H	21.60	22.33	22.11	22.83	23.37	21.60	22.33	22.11	22.83	23.37
	6H	22.02	22.66	22.56	23.18	23.74	22.02	22.66	22.56	23.18	23.74
	8H	22.12	22.71	22.66	23.23	23.80	22.12	22.71	22.66	23.23	23.80
	12H	22.15	22.67	22.71	23.23	23.80	22.15	22.67	22.71	23.23	23.80
8H	4H	21.78	22.37	22.32	22.89	23.46	21.78	22.37	22.32	22.89	23.46
	6H	22.29	22.77	22.86	23.34	23.91	22.29	22.77	22.86	23.34	23.91
	8H	22.42	22.85	23.01	23.44	24.03	22.42	22.85	23.01	23.44	24.03
	12H	22.49	22.87	23.08	23.44	24.10	22.49	22.87	23.08	23.44	24.10
12H	4H	21.76	22.29	22.32	22.84	23.41	21.76	22.29	22.32	22.84	23.41
	6H	22.29	22.72	22.88	23.31	23.89	22.29	22.72	22.88	23.31	23.89
	8H	22.46	22.84	23.05	23.41	24.07	22.46	22.84	23.05	23.41	24.07

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 [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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 [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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)