

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: P1436645

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-M-L950-UPL18

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436645
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436069 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-M-L950-UPL18
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

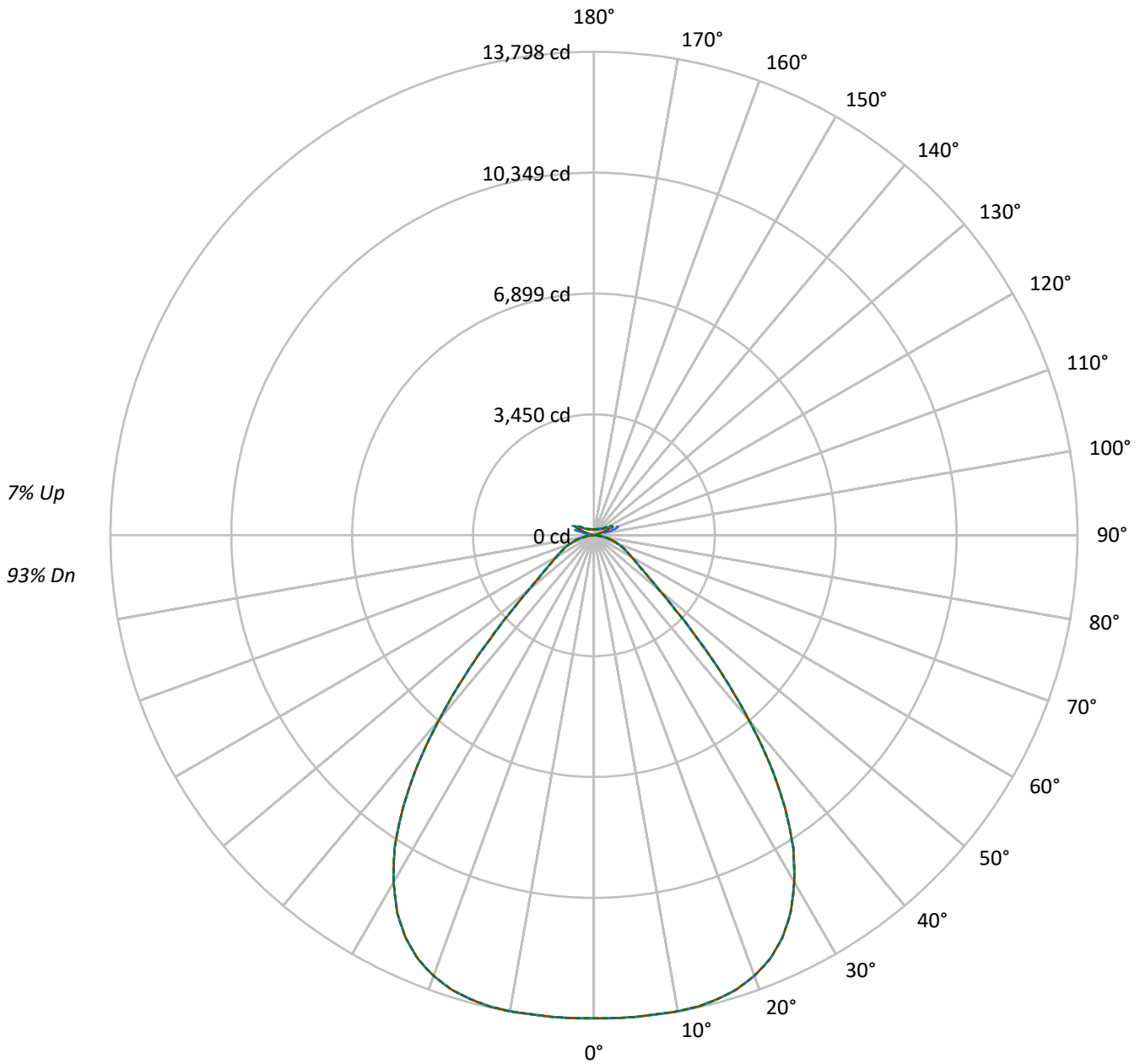
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 25010.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 178.4 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): 140.2
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: P1436645
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-UPL18

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436645
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	110	106	103	100	107	103	101	98	98	96	94	93	91	90	89	87	86	86	86	86	84
2	102	96	91	86	99	94	89	85	89	85	82	85	82	79	81	79	77	77	77	77	74
3	95	87	81	76	93	85	79	75	81	77	73	78	74	71	75	71	69	69	69	69	67
4	89	79	72	67	86	78	71	66	75	69	65	72	67	63	69	65	62	62	62	62	60
5	83	73	65	60	81	71	64	59	69	63	58	66	61	57	64	59	56	56	56	56	54
6	78	67	59	54	76	65	59	54	63	57	53	61	56	52	59	54	51	51	51	51	49
7	73	61	54	49	71	60	54	49	58	52	48	57	51	47	55	50	46	46	46	46	45
8	68	57	50	45	67	56	49	44	54	48	44	53	47	43	51	46	43	43	43	43	41
9	64	53	46	41	63	52	45	41	50	44	40	49	44	40	48	43	39	39	39	39	38
10	61	49	42	38	59	48	42	37	47	41	37	46	40	37	45	40	36	36	36	36	35

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	64732	64732	64732
5°	64621	64621	64621
10°	64925	64925	64925
15°	65298	65298	65298
20°	65100	65100	65100
25°	63580	63580	63580
30°	59452	59452	59452
35°	51777	51777	51777
40°	39681	39681	39681
45°	25923	25923	25923
50°	16342	16342	16342
55°	12182	12182	12182
60°	10256	10256	10256
65°	9326	9326	9326
70°	8495	8495	8495
75°	7274	7274	7274
80°	5600	5600	5600
85°	2939	2939	2939

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 25923 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436645
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-UPL18

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1316.5	5.3
10°-20°	3866.3	15.5
20°-30°	5801.2	23.2
30°-40°	5836.6	23.3
40°-50°	3341.0	13.4
50°-60°	1528.1	6.1
60°-70°	969.5	3.9
70°-80°	543.8	2.2
80°-90°	130.6	0.5
90°-100°	47.8	0.2
100°-110°	299.7	1.2
110°-120°	535.8	2.1
120°-130°	314.4	1.3
130°-140°	192.9	0.8
140°-150°	133.8	0.5
150°-160°	86.9	0.3
160°-170°	49.5	0.2
170°-180°	16.4	0.1
0°-30°	10984.0	43.9
0°-40°	16820.6	67.3
0°-60°	21689.7	86.7
0°-90°	23333.7	93.3
90°-120°	883.3	3.5
90°-150°	1524.3	6.1
90°-180°	1677.0	6.7
0°-180°	25010.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13784	13784	13784	13784	13784	
5°	13798	13798	13798	13798	13798	1317
15°	13699	13699	13699	13699	13699	3866
25°	12697	12697	12697	12697	12697	5801
35°	9503	9503	9503	9503	9503	5837
45°	4194	4194	4194	4194	4194	3341
55°	1646	1646	1646	1646	1646	1528
65°	973	973	973	973	973	970
75°	512	512	512	512	512	544
85°	101	101	101	101	101	124
90°	12	20	35	22	12	10
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: P1436645

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-UPL18

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13784.3	13784.3	13784.3	13784.3	13784.3
2.5°	13791.1	13791.1	13791.1	13791.1	13791.1
5°	13797.7	13797.7	13797.7	13797.7	13797.7
7.5°	13788.3	13788.3	13788.3	13788.3	13788.3
10°	13794.2	13794.2	13794.2	13794.2	13794.2
12.5°	13770.6	13770.6	13770.6	13770.6	13770.6
15°	13699.2	13699.2	13699.2	13699.2	13699.2
17.5°	13581.3	13581.3	13581.3	13581.3	13581.3
20°	13380.0	13380.0	13380.0	13380.0	13380.0
22.5°	13103.6	13103.6	13103.6	13103.6	13103.6
25°	12696.9	12696.9	12696.9	12696.9	12696.9
27.5°	12149.9	12149.9	12149.9	12149.9	12149.9
30°	11435.6	11435.6	11435.6	11435.6	11435.6
32.5°	10590.0	10590.0	10590.0	10590.0	10590.0
35°	9503.0	9503.0	9503.0	9503.0	9503.0
37.5°	8271.6	8271.6	8271.6	8271.6	8271.6
40°	6877.8	6877.8	6877.8	6877.8	6877.8
42.5°	5496.1	5496.1	5496.1	5496.1	5496.1
45°	4194.2	4194.2	4194.2	4194.2	4194.2
47.5°	3157.3	3157.3	3157.3	3157.3	3157.3
50°	2435.5	2435.5	2435.5	2435.5	2435.5
52.5°	1967.7	1967.7	1967.7	1967.7	1967.7
55°	1646.3	1646.3	1646.3	1646.3	1646.3
57.5°	1409.7	1409.7	1409.7	1409.7	1409.7
60°	1232.9	1232.9	1232.9	1232.9	1232.9
62.5°	1096.5	1096.5	1096.5	1096.5	1096.5
65°	973.4	973.4	973.4	973.4	973.4
67.5°	860.2	860.2	860.2	860.2	860.2
70°	745.4	745.4	745.4	745.4	745.4
72.5°	629.8	629.8	629.8	629.8	629.8
75°	512.4	512.4	512.4	512.4	512.4
77.5°	400.7	400.7	400.7	400.7	400.7
80°	294.6	294.6	294.6	294.6	294.6
82.5°	192.1	192.1	192.1	192.1	192.1
85°	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
87.5°	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
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: P1436645

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-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: P1436645
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-M-L950-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	16.83	18.00	17.32	18.45	18.93	16.83	18.00	17.32	18.45	18.93
	3H	18.32	19.35	18.82	19.82	20.35	18.32	19.35	18.82	19.82	20.35
	4H	18.84	19.81	19.36	20.29	20.84	18.84	19.81	19.36	20.29	20.84
	6H	19.17	20.05	19.70	20.55	21.11	19.17	20.05	19.70	20.55	21.11
	8H	19.24	20.07	19.78	20.59	21.16	19.24	20.07	19.78	20.59	21.16
	12H	19.25	20.05	19.80	20.56	21.15	19.25	20.05	19.80	20.56	21.15
4H	2H	17.27	18.24	17.79	18.72	19.27	17.27	18.24	17.79	18.72	19.27
	3H	18.97	19.76	19.50	20.29	20.86	18.97	19.76	19.50	20.29	20.86
	4H	19.60	20.31	20.15	20.85	21.45	19.60	20.31	20.15	20.85	21.45
	6H	20.02	20.63	20.60	21.20	21.82	20.02	20.63	20.60	21.20	21.82
	8H	20.12	20.69	20.70	21.25	21.88	20.12	20.69	20.70	21.25	21.88
	12H	20.15	20.65	20.74	21.25	21.88	20.15	20.65	20.74	21.25	21.88
8H	4H	19.77	20.35	20.36	20.91	21.54	19.77	20.35	20.36	20.91	21.54
	6H	20.28	20.75	20.90	21.36	22.00	20.28	20.75	20.90	21.36	22.00
	8H	20.42	20.84	21.05	21.47	22.11	20.42	20.84	21.05	21.47	22.11
	12H	20.49	20.86	21.11	21.46	22.18	20.49	20.86	21.11	21.46	22.18
12H	4H	19.76	20.27	20.36	20.87	21.49	19.76	20.27	20.36	20.87	21.49
	6H	20.29	20.70	20.92	21.33	21.98	20.29	20.70	20.92	21.33	21.98
	8H	20.46	20.82	21.08	21.43	22.15	20.46	20.82	21.08	21.43	22.15

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-8
 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-L950-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4901
 CIE u': 0.2131
 CIE v': 0.4853
 Duv: -0.0008
 CIE x: 0.3477
 CIE y: 0.3520
 CIE z: 0.3003
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 574
 Purity: 9.953987
 Rf: 90.7
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



Test Conditions

Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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: SP1-2506-472-8

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 2.04

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.41

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 100.5$
 CIE $R_a = 94.3$
 $R_9 = 72.3$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)