

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: P1436615

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436615
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436111 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 54000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

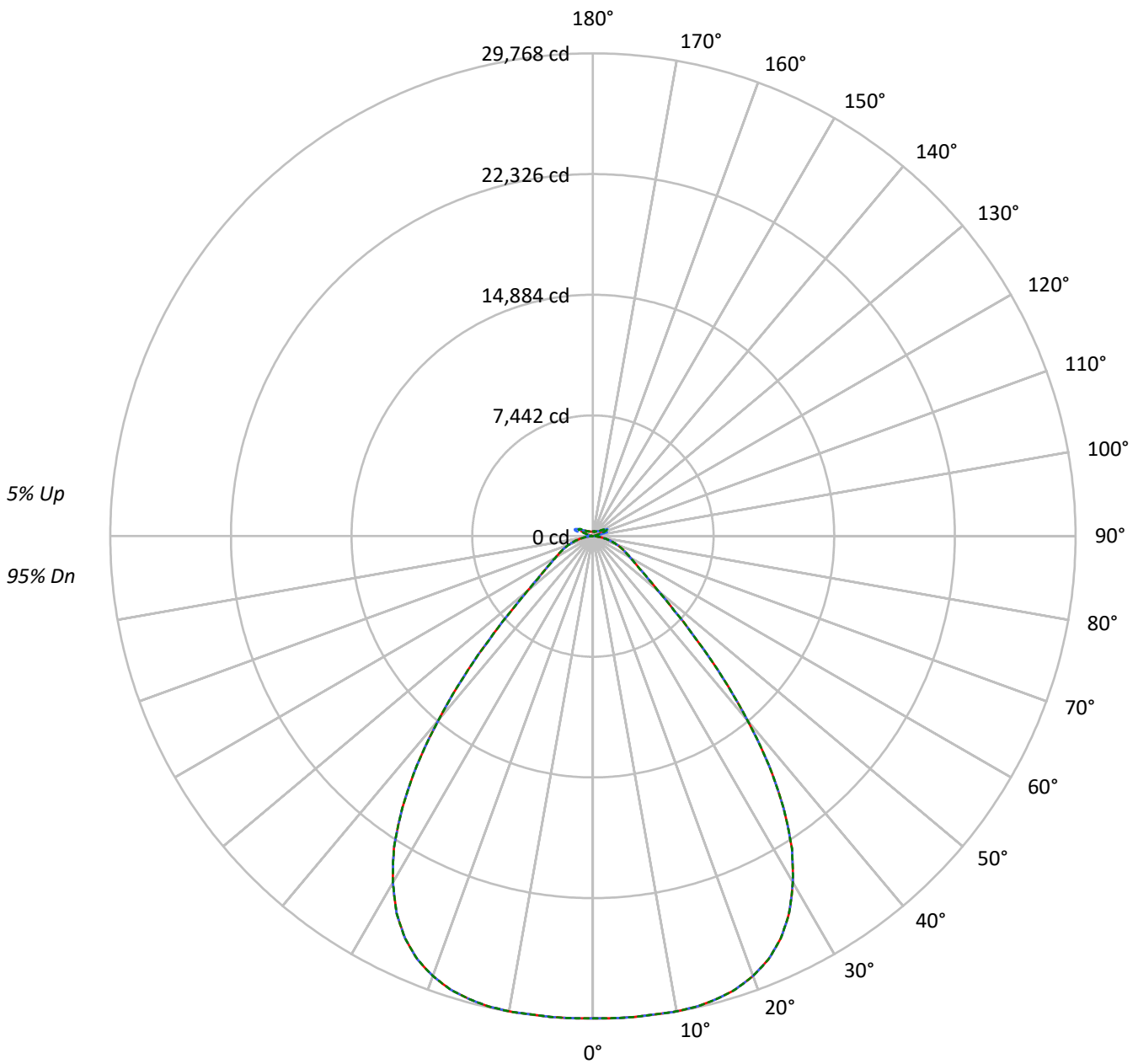
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 53096.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 167.0 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): 318
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: P1436615
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot



5% Up
95% Dn

— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436615
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-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	0
RCR																					
0	118	118	118	118	114	114	114	114	108	108	108	103	103	103	97	97	97	97	97	97	95
1	110	107	103	101	107	104	101	98	99	97	94	94	92	91	90	89	87	87	87	87	85
2	103	97	91	87	100	94	90	86	90	86	83	86	83	80	83	80	78	78	78	78	76
3	96	88	81	76	93	86	80	75	82	77	73	79	75	71	76	73	70	70	70	70	68
4	89	80	73	67	87	78	72	67	75	70	65	73	68	64	70	66	63	63	63	63	61
5	83	73	66	60	81	72	65	60	69	63	59	67	62	58	65	60	57	57	57	57	55
6	78	67	60	54	76	66	59	54	64	58	53	62	56	52	60	55	52	52	52	52	50
7	73	62	54	49	71	61	54	49	59	53	48	57	52	48	56	51	47	47	47	47	45
8	69	57	50	45	67	56	50	45	55	49	44	53	48	44	52	47	43	43	43	43	41
9	65	53	46	41	63	52	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	40	40	40	40	38
10	61	49	43	38	60	49	42	38	48	42	37	46	41	37	45	40	37	37	37	37	35

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	139656	139656	139656
5°	139416	139416	139416
10°	140070	140070	140070
15°	140875	140875	140875
20°	140450	140450	140450
25°	137170	137170	137170
30°	128264	128264	128264
35°	111706	111706	111706
40°	85610	85610	85610
45°	55926	55926	55926
50°	35256	35256	35256
55°	26282	26282	26282
60°	22126	22126	22126
65°	20119	20119	20119
70°	18328	18328	18328
75°	15691	15691	15691
80°	12084	12084	12084
85°	6337	6337	6337

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 55926 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436615
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2840.3	5.3
10°-20°	8341.2	15.7
20°-30°	12515.6	23.6
30°-40°	12592.0	23.7
40°-50°	7207.9	13.6
50°-60°	3296.7	6.2
60°-70°	2091.7	3.9
70°-80°	1173.3	2.2
80°-90°	280.2	0.5
90°-100°	78.6	0.1
100°-110°	492.7	0.9
110°-120°	881.0	1.7
120°-130°	516.9	1.0
130°-140°	317.1	0.6
140°-150°	220.0	0.4
150°-160°	142.9	0.3
160°-170°	81.4	0.2
170°-180°	26.9	0.1
0°-30°	23697.1	44.6
0°-40°	36289.1	68.3
0°-60°	46793.8	88.1
0°-90°	50339.0	94.8
90°-120°	1452.3	2.7
90°-150°	2506.3	4.7
90°-180°	2758.0	5.2
0°-180°	53096.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	29739	29739	29739	29739	29739	
5°	29768	29768	29768	29768	29768	2840
15°	29555	29555	29555	29555	29555	8341
25°	27393	27393	27393	27393	27393	12516
35°	20502	20502	20502	20502	20502	12592
45°	9049	9049	9049	9049	9049	7208
55°	3552	3552	3552	3552	3552	3297
65°	2100	2100	2100	2100	2100	2092
75°	1105	1105	1105	1105	1105	1173
85°	218	218	218	218	218	267
90°	20	33	57	36	20	18
95°	35	58	128	63	40	34
105°	172	339	867	374	227	230
115°	792	834	1024	982	976	730
125°	571	534	548	556	624	521
135°	417	404	418	393	392	326
145°	343	338	358	354	352	217
155°	300	297	311	311	311	140
165°	281	281	289	289	287	80
175°	278	278	283	283	283	27
180°	281	281	281	281	281	



TEST NUMBER: P1436615

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	29738.7	29738.7	29738.7	29738.7	29738.7
2.5°	29753.1	29753.1	29753.1	29753.1	29753.1
5°	29767.6	29767.6	29767.6	29767.6	29767.6
7.5°	29747.2	29747.2	29747.2	29747.2	29747.2
10°	29759.9	29759.9	29759.9	29759.9	29759.9
12.5°	29708.9	29708.9	29708.9	29708.9	29708.9
15°	29554.9	29554.9	29554.9	29554.9	29554.9
17.5°	29300.5	29300.5	29300.5	29300.5	29300.5
20°	28866.5	28866.5	28866.5	28866.5	28866.5
22.5°	28270.0	28270.0	28270.0	28270.0	28270.0
25°	27392.7	27392.7	27392.7	27392.7	27392.7
27.5°	26212.5	26212.5	26212.5	26212.5	26212.5
30°	24671.5	24671.5	24671.5	24671.5	24671.5
32.5°	22847.1	22847.1	22847.1	22847.1	22847.1
35°	20502.0	20502.0	20502.0	20502.0	20502.0
37.5°	17845.4	17845.4	17845.4	17845.4	17845.4
40°	14838.3	14838.3	14838.3	14838.3	14838.3
42.5°	11857.5	11857.5	11857.5	11857.5	11857.5
45°	9048.6	9048.6	9048.6	9048.6	9048.6
47.5°	6811.5	6811.5	6811.5	6811.5	6811.5
50°	5254.4	5254.4	5254.4	5254.4	5254.4
52.5°	4245.2	4245.2	4245.2	4245.2	4245.2
55°	3551.7	3551.7	3551.7	3551.7	3551.7
57.5°	3041.2	3041.2	3041.2	3041.2	3041.2
60°	2659.9	2659.9	2659.9	2659.9	2659.9
62.5°	2365.5	2365.5	2365.5	2365.5	2365.5
65°	2100.0	2100.0	2100.0	2100.0	2100.0
67.5°	1855.8	1855.8	1855.8	1855.8	1855.8
70°	1608.2	1608.2	1608.2	1608.2	1608.2
72.5°	1358.9	1358.9	1358.9	1358.9	1358.9
75°	1105.3	1105.3	1105.3	1105.3	1105.3
77.5°	864.6	864.6	864.6	864.6	864.6
80°	635.7	635.7	635.7	635.7	635.7
82.5°	414.4	414.4	414.4	414.4	414.4
85°	217.8	217.8	217.8	217.8	217.8
87.5°	62.1	62.1	62.1	62.1	62.1
90°	20.5	33.2	56.8	36.3	20.5
92.5°	30.0	50.5	91.6	47.3	26.8
95°	34.8	58.4	127.8	63.2	39.5
97.5°	44.2	64.7	146.8	77.3	61.6
100°	58.4	75.7	228.9	94.7	82.1
102.5°	99.4	161.0	486.1	178.4	124.7
105°	172.1	339.4	866.6	374.1	227.3
107.5°	298.3	607.7	1142.9	663.0	430.9
110°	557.2	806.6	1198.1	910.8	689.8



TEST NUMBER: P1436615

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	753.0	866.6	1147.6	1005.5	898.2
115°	792.4	833.5	1024.4	981.9	975.5
117.5°	765.5	760.9	869.8	882.4	942.4
120°	708.7	677.2	726.1	770.3	850.8
122.5°	637.7	599.8	622.0	655.0	735.6
125°	571.4	533.6	547.7	555.6	623.6
127.5°	513.1	487.7	495.6	486.1	528.8
130°	473.6	451.5	462.5	440.4	460.9
132.5°	440.4	426.2	438.8	412.0	418.3
135°	416.7	404.1	418.3	393.1	391.5
137.5°	396.2	385.1	399.4	380.4	375.6
140°	377.2	367.8	383.6	369.4	366.2
142.5°	356.7	350.4	369.4	359.9	356.7
145°	342.6	337.8	358.3	353.6	352.0
147.5°	329.9	326.7	345.7	344.2	344.2
150°	318.9	315.7	334.6	333.1	334.6
152.5°	307.8	304.6	322.0	320.4	322.0
155°	299.9	296.7	311.0	311.0	311.0
157.5°	293.6	292.0	303.1	303.1	303.1
160°	288.9	287.3	296.7	296.7	295.1
162.5°	284.2	282.6	293.6	292.0	292.0
165°	281.0	281.0	288.9	288.9	287.3
167.5°	281.0	279.4	287.3	287.3	285.7
170°	279.4	279.4	285.7	284.2	282.6
172.5°	279.4	279.4	285.7	284.2	282.6
175°	277.8	277.8	282.6	282.6	282.6
177.5°	279.4	279.4	282.6	282.6	281.0
180°	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0



TEST NUMBER: P1436615
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-M-L940-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	19.62	20.81	20.08	21.23	21.68	19.62	20.81	20.08	21.23	21.68
	3H	21.11	22.16	21.58	22.60	23.10	21.11	22.16	21.58	22.60	23.10
	4H	21.63	22.62	22.13	23.07	23.58	21.63	22.62	22.13	23.07	23.58
	6H	21.96	22.86	22.47	23.34	23.86	21.96	22.86	22.47	23.34	23.86
	8H	22.03	22.88	22.55	23.38	23.91	22.03	22.88	22.55	23.38	23.91
	12H	22.04	22.86	22.56	23.34	23.90	22.04	22.86	22.56	23.34	23.90
4H	2H	20.06	21.05	20.56	21.50	22.01	20.06	21.05	20.56	21.50	22.01
	3H	21.76	22.57	22.27	23.07	23.60	21.76	22.57	22.27	23.07	23.60
	4H	22.39	23.12	22.92	23.63	24.20	22.39	23.12	22.92	23.63	24.20
	6H	22.82	23.44	23.37	23.98	24.57	22.82	23.44	23.37	23.98	24.57
	8H	22.91	23.49	23.47	24.03	24.63	22.91	23.49	23.47	24.03	24.63
	12H	22.94	23.46	23.52	24.03	24.62	22.94	23.46	23.52	24.03	24.62
8H	4H	22.57	23.15	23.13	23.69	24.28	22.57	23.15	23.13	23.69	24.28
	6H	23.08	23.55	23.67	24.14	24.74	23.08	23.55	23.67	24.14	24.74
	8H	23.22	23.64	23.82	24.25	24.86	23.22	23.64	23.82	24.25	24.86
	12H	23.29	23.66	23.89	24.24	24.93	23.29	23.66	23.89	24.24	24.93
12H	4H	22.56	23.07	23.13	23.65	24.24	22.56	23.07	23.13	23.65	24.24
	6H	23.08	23.51	23.69	24.11	24.72	23.08	23.51	23.69	24.11	24.72
	8H	23.25	23.63	23.86	24.21	24.90	23.25	23.63	23.86	24.21	24.90

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-7
 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-L940-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3963
 CIE u': 0.2267
 CIE v': 0.5003
 Duv: -0.0016
 CIE x: 0.3810
 CIE y: 0.3738
 CIE z: 0.2453
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 580
 Purity: 26.49712
 Rf: 90.7
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



Test Conditions

Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.76

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 93.4$
 $R_9 = 66.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)