

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: P1433950

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433950
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431887 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 54000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

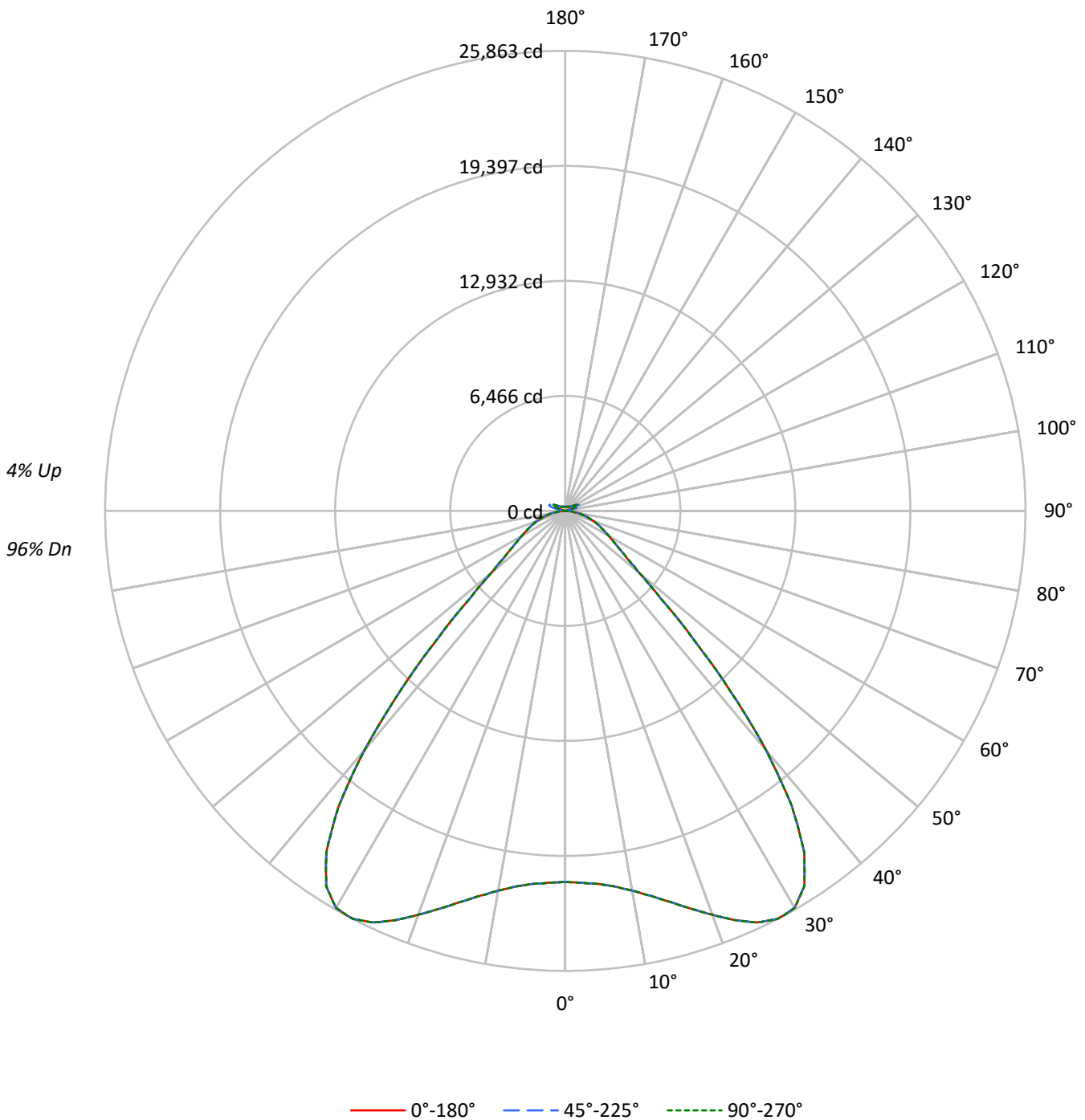
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 52082.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 166.7 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): 312.5
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: P1433950
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433950
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

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	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	91	90	89	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	100	94	89	85	90	85	82	86	82	80	82	80	77	77	77	77	75
3	95	87	80	75	92	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	72	69	69	69	69	66
4	88	78	71	66	86	77	70	65	74	68	64	71	66	62	69	65	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	68	61	57	65	60	56	63	59	55	55	55	55	53
6	77	65	57	52	75	64	57	52	62	56	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	48
7	72	60	52	47	70	59	52	46	57	51	46	55	50	45	54	49	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	53	46	42	51	45	41	50	44	41	41	41	41	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	49	42	38	47	42	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	58	46	39	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	97936	97936	97936
5°	98586	98586	98586
10°	102011	102011	102011
15°	108476	108476	108476
20°	117590	117590	117590
25°	127831	127831	127831
30°	133990	133990	133990
35°	127536	127536	127536
40°	101199	101199	101199
45°	62550	62550	62550
50°	36220	36220	36220
55°	27404	27404	27404
60°	23509	23509	23509
65°	21233	21233	21233
70°	19532	19532	19532
75°	17256	17256	17256
80°	14063	14063	14063
85°	8289	8289	8289

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 62550 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433950
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2029.0	3.9
10°-20°	6505.0	12.5
20°-30°	11741.7	22.5
30°-40°	14188.6	27.2
40°-50°	8106.4	15.6
50°-60°	3433.3	6.6
60°-70°	2214.5	4.3
70°-80°	1287.6	2.5
80°-90°	344.8	0.7
90°-100°	64.3	0.1
100°-110°	394.9	0.8
110°-120°	705.3	1.4
120°-130°	415.2	0.8
130°-140°	258.1	0.5
140°-150°	182.1	0.3
150°-160°	119.7	0.2
160°-170°	68.9	0.1
170°-180°	22.9	0.0
0°-30°	20275.7	38.9
0°-40°	34464.3	66.2
0°-60°	46004.0	88.3
0°-90°	49850.9	95.7
90°-120°	1164.5	2.2
90°-150°	2019.9	3.9
90°-180°	2231.0	4.3
0°-180°	52082.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	20855	20855	20855	20855	20855	
5°	21050	21050	21050	21050	21050	2029
15°	22758	22758	22758	22758	22758	6505
25°	25528	25528	25528	25528	25528	11742
35°	23408	23408	23408	23408	23408	14189
45°	10120	10120	10120	10120	10120	8106
55°	3703	3703	3703	3703	3703	3433
65°	2216	2216	2216	2216	2216	2215
75°	1216	1216	1216	1216	1216	1288
85°	285	285	285	285	285	328
90°	18	28	47	31	18	21
95°	29	48	104	52	33	28
105°	139	272	693	300	183	186
115°	635	667	820	786	781	585
125°	459	429	440	447	501	418
135°	339	329	340	320	319	265
145°	284	280	297	293	292	180
155°	252	249	261	261	261	117
165°	238	238	245	245	243	68
175°	238	238	241	241	241	23
180°	241	241	241	241	241	



TEST NUMBER: P1433950

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	20854.7	20854.7	20854.7	20854.7	20854.7
2.5°	20924.7	20924.7	20924.7	20924.7	20924.7
5°	21049.7	21049.7	21049.7	21049.7	21049.7
7.5°	21295.5	21295.5	21295.5	21295.5	21295.5
10°	21673.7	21673.7	21673.7	21673.7	21673.7
12.5°	22165.3	22165.3	22165.3	22165.3	22165.3
15°	22757.7	22757.7	22757.7	22757.7	22757.7
17.5°	23435.8	23435.8	23435.8	23435.8	23435.8
20°	24168.2	24168.2	24168.2	24168.2	24168.2
22.5°	24905.5	24905.5	24905.5	24905.5	24905.5
25°	25527.8	25527.8	25527.8	25527.8	25527.8
27.5°	25862.8	25862.8	25862.8	25862.8	25862.8
30°	25772.9	25772.9	25772.9	25772.9	25772.9
32.5°	25008.8	25008.8	25008.8	25008.8	25008.8
35°	23407.5	23407.5	23407.5	23407.5	23407.5
37.5°	20910.5	20910.5	20910.5	20910.5	20910.5
40°	17540.4	17540.4	17540.4	17540.4	17540.4
42.5°	13728.7	13728.7	13728.7	13728.7	13728.7
45°	10120.4	10120.4	10120.4	10120.4	10120.4
47.5°	7233.5	7233.5	7233.5	7233.5	7233.5
50°	5398.1	5398.1	5398.1	5398.1	5398.1
52.5°	4370.7	4370.7	4370.7	4370.7	4370.7
55°	3703.4	3703.4	3703.4	3703.4	3703.4
57.5°	3215.9	3215.9	3215.9	3215.9	3215.9
60°	2826.1	2826.1	2826.1	2826.1	2826.1
62.5°	2501.1	2501.1	2501.1	2501.1	2501.1
65°	2216.2	2216.2	2216.2	2216.2	2216.2
67.5°	1964.6	1964.6	1964.6	1964.6	1964.6
70°	1713.8	1713.8	1713.8	1713.8	1713.8
72.5°	1463.9	1463.9	1463.9	1463.9	1463.9
75°	1215.6	1215.6	1215.6	1215.6	1215.6
77.5°	976.5	976.5	976.5	976.5	976.5
80°	739.8	739.8	739.8	739.8	739.8
82.5°	507.4	507.4	507.4	507.4	507.4
85°	284.9	284.9	284.9	284.9	284.9
87.5°	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
90°	18.1	28.1	47.0	30.7	18.1
92.5°	24.8	41.2	73.9	38.6	22.3
95°	29.3	48.3	103.7	52.1	33.2
97.5°	36.9	53.3	118.8	63.4	50.8
100°	48.3	62.1	184.3	77.2	67.2
102.5°	81.0	130.2	389.5	143.9	101.2
105°	138.9	272.4	693.0	300.1	183.0
107.5°	239.6	486.5	913.3	530.6	345.5
110°	447.0	645.9	958.2	729.1	552.7



TEST NUMBER: P1433950

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	603.1	693.8	918.0	804.6	719.0
115°	634.6	667.3	819.8	785.8	780.7
117.5°	613.2	609.5	696.3	706.4	754.3
120°	567.9	542.7	581.7	617.0	681.2
122.5°	511.2	481.0	498.6	525.1	589.3
125°	459.2	428.9	440.3	446.6	500.8
127.5°	412.6	392.4	398.7	391.2	425.2
130°	382.0	364.3	373.1	355.5	371.9
132.5°	357.2	345.8	355.9	334.6	339.6
135°	339.1	329.1	340.4	320.2	319.0
137.5°	323.5	314.7	326.0	310.9	307.2
140°	310.1	302.5	315.1	303.8	301.3
142.5°	294.6	289.5	304.6	297.1	294.6
145°	284.1	280.2	296.6	292.9	291.6
147.5°	274.8	272.3	287.4	286.1	286.1
150°	266.0	263.5	278.6	277.4	278.6
152.5°	257.2	254.7	268.5	267.3	268.5
155°	251.7	249.2	260.6	260.6	260.6
157.5°	246.7	245.4	254.2	254.2	254.2
160°	243.7	242.5	250.1	250.1	248.7
162.5°	240.8	239.5	248.4	247.1	247.1
165°	238.3	238.3	244.6	244.6	243.3
167.5°	238.3	237.0	243.3	243.3	242.0
170°	237.0	237.0	242.0	240.8	239.5
172.5°	237.8	237.8	242.9	241.7	240.4
175°	237.5	237.5	241.2	241.2	241.2
177.5°	238.7	238.7	241.2	241.2	240.0
180°	240.8	240.8	240.8	240.8	240.8



TEST NUMBER: P1433950
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L940-UPL24

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	20.07	21.31	20.52	21.72	22.14	20.07	21.31	20.52	21.72	22.14
	3H	21.58	22.67	22.03	23.09	23.57	21.58	22.67	22.03	23.09	23.57
	4H	22.14	23.16	22.62	23.60	24.09	22.14	23.16	22.62	23.60	24.09
	6H	22.52	23.47	23.01	23.92	24.42	22.52	23.47	23.01	23.92	24.42
	8H	22.62	23.52	23.13	23.99	24.50	22.62	23.52	23.13	23.99	24.50
	12H	22.66	23.51	23.17	23.98	24.52	22.66	23.51	23.17	23.98	24.52
4H	2H	20.52	21.55	21.00	21.98	22.47	20.52	21.55	21.00	21.98	22.47
	3H	22.24	23.09	22.73	23.57	24.08	22.24	23.09	22.73	23.57	24.08
	4H	22.92	23.68	23.43	24.18	24.72	22.92	23.68	23.43	24.18	24.72
	6H	23.42	24.07	23.96	24.60	25.16	23.42	24.07	23.96	24.60	25.16
	8H	23.55	24.16	24.09	24.69	25.26	23.55	24.16	24.09	24.69	25.26
	12H	23.61	24.15	24.17	24.71	25.29	23.61	24.15	24.17	24.71	25.29
8H	4H	23.13	23.74	23.67	24.26	24.83	23.13	23.74	23.67	24.26	24.83
	6H	23.72	24.22	24.30	24.79	25.37	23.72	24.22	24.30	24.79	25.37
	8H	23.91	24.36	24.50	24.94	25.53	23.91	24.36	24.50	24.94	25.53
	12H	24.02	24.41	24.60	24.98	25.65	24.02	24.41	24.60	24.98	25.65
12H	4H	23.12	23.66	23.68	24.22	24.80	23.12	23.66	23.68	24.22	24.80
	6H	23.74	24.19	24.33	24.77	25.36	23.74	24.19	24.33	24.77	25.36
	8H	23.96	24.36	24.55	24.93	25.59	23.96	24.36	24.55	24.93	25.59

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

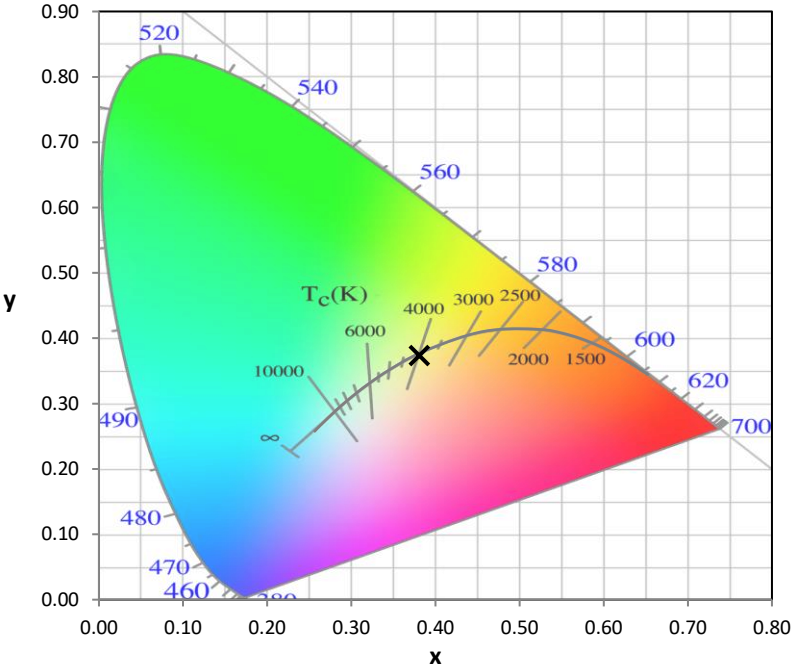
Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

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



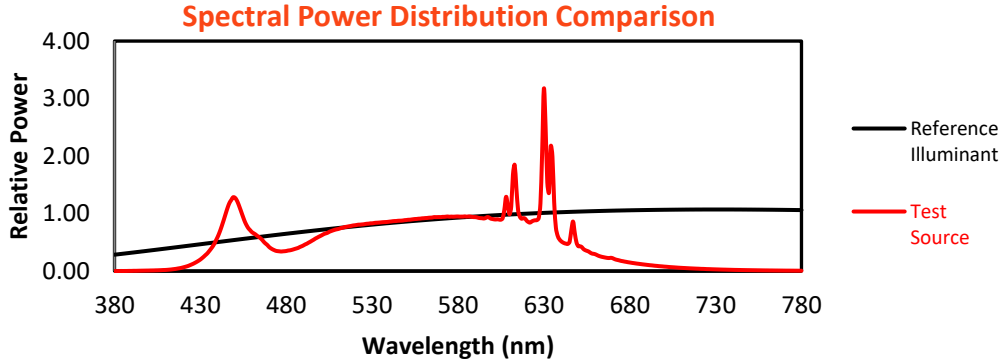
Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

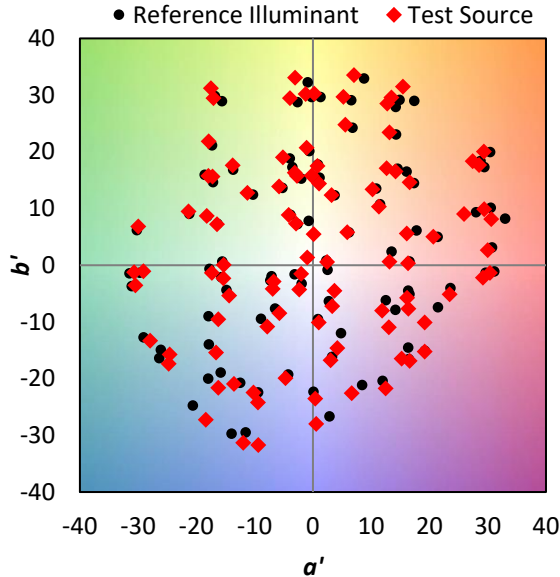
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	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)