

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: P1433983

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

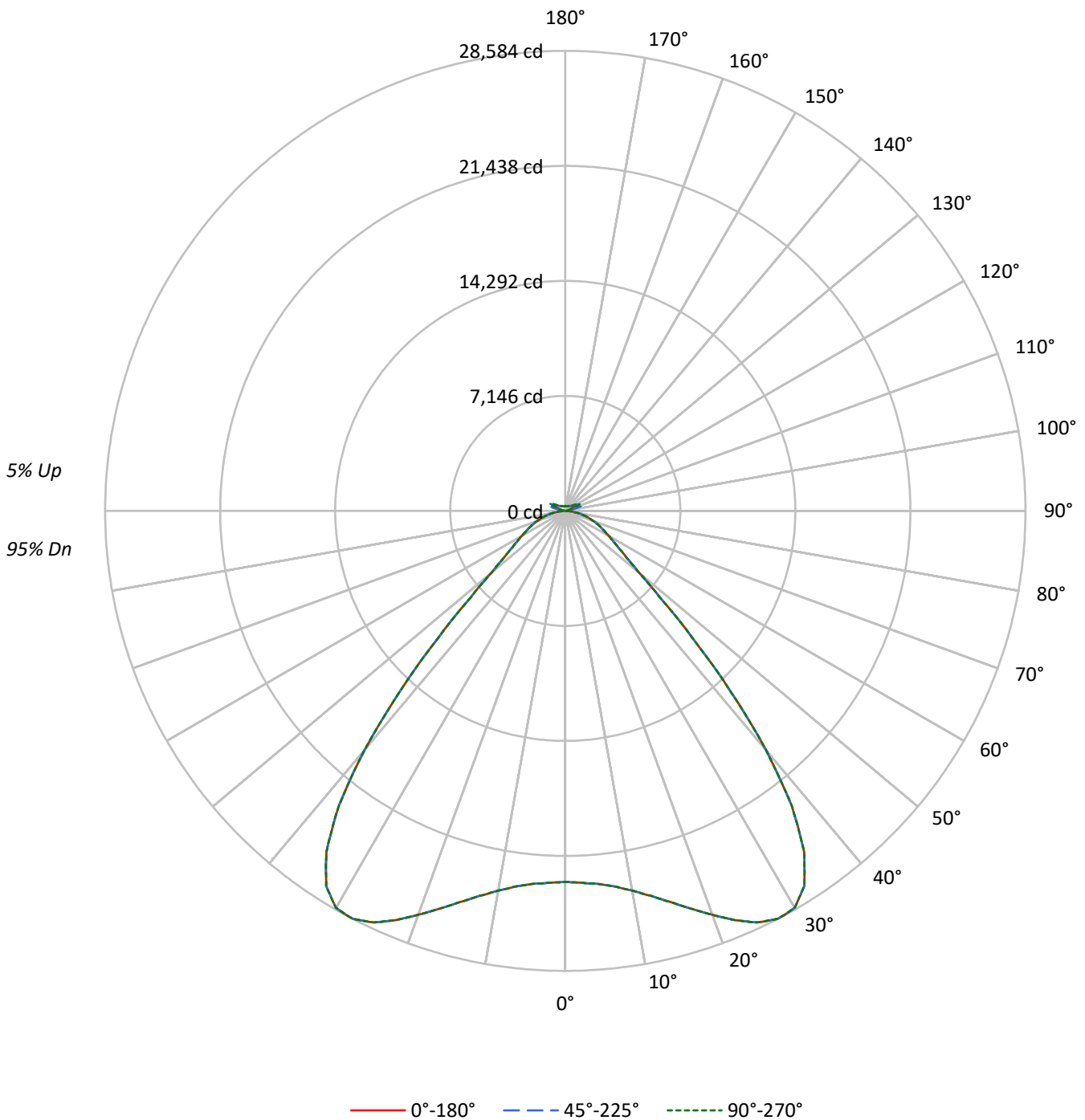
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433983  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431920 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 57888.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 164.3 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): 352.4  
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: P1433983  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433983

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-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	115	115	115	115	108	108	108	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	93	89	84	89	85	82	85	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	74	92	85	78	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	63	71	66	62	68	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	76	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	44	44	44	44	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	44	38	34	43	37	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	108238	108238	108238
5°	108957	108957	108957
10°	112743	112743	112743
15°	119887	119887	119887
20°	129960	129960	129960
25°	141279	141279	141279
30°	148085	148085	148085
35°	140953	140953	140953
40°	111845	111845	111845
45°	69130	69130	69130
50°	40030	40030	40030
55°	30287	30287	30287
60°	25981	25981	25981
65°	23466	23466	23466
70°	21587	21587	21587
75°	19071	19071	19071
80°	15544	15544	15544
85°	9162	9162	9162

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 69130 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433983  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2242.5	3.9
10°-20°	7189.2	12.4
20°-30°	12976.9	22.4
30°-40°	15681.2	27.1
40°-50°	8959.2	15.5
50°-60°	3794.5	6.6
60°-70°	2447.4	4.2
70°-80°	1423.0	2.5
80°-90°	381.6	0.7
90°-100°	80.4	0.1
100°-110°	494.8	0.9
110°-120°	883.8	1.5
120°-130°	520.0	0.9
130°-140°	322.7	0.6
140°-150°	227.4	0.4
150°-160°	149.2	0.3
160°-170°	85.8	0.1
170°-180°	28.5	0.0
0°-30°	22408.6	38.7
0°-40°	38089.8	65.8
0°-60°	50843.4	87.8
0°-90°	55095.6	95.2
90°-120°	1459.0	2.5
90°-150°	2529.1	4.4
90°-180°	2793.0	4.8
0°-180°	57888.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23048	23048	23048	23048	23048	
5°	23264	23264	23264	23264	23264	2242
15°	25152	25152	25152	25152	25152	7189
25°	28213	28213	28213	28213	28213	12977
35°	25870	25870	25870	25870	25870	15681
45°	11185	11185	11185	11185	11185	8959
55°	4093	4093	4093	4093	4093	3794
65°	2449	2449	2449	2449	2449	2447
75°	1343	1343	1343	1343	1343	1423
85°	315	315	315	315	315	363
90°	22	35	59	38	22	24
95°	37	60	130	65	41	35
105°	174	341	868	376	229	232
115°	795	836	1027	985	978	733
125°	575	537	551	559	627	524
135°	424	411	426	400	399	332
145°	354	350	370	366	364	224
155°	314	310	325	325	325	146
165°	297	297	305	305	303	85
175°	295	295	300	300	300	28
180°	299	299	299	299	299	



TEST NUMBER: P1433983  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23048.5	23048.5	23048.5	23048.5	23048.5
2.5°	23125.9	23125.9	23125.9	23125.9	23125.9
5°	23264.0	23264.0	23264.0	23264.0	23264.0
7.5°	23535.6	23535.6	23535.6	23535.6	23535.6
10°	23953.7	23953.7	23953.7	23953.7	23953.7
12.5°	24497.0	24497.0	24497.0	24497.0	24497.0
15°	25151.6	25151.6	25151.6	25151.6	25151.6
17.5°	25901.2	25901.2	25901.2	25901.2	25901.2
20°	26710.6	26710.6	26710.6	26710.6	26710.6
22.5°	27525.5	27525.5	27525.5	27525.5	27525.5
25°	28213.3	28213.3	28213.3	28213.3	28213.3
27.5°	28583.5	28583.5	28583.5	28583.5	28583.5
30°	28484.1	28484.1	28484.1	28484.1	28484.1
32.5°	27639.7	27639.7	27639.7	27639.7	27639.7
35°	25869.9	25869.9	25869.9	25869.9	25869.9
37.5°	23110.2	23110.2	23110.2	23110.2	23110.2
40°	19385.6	19385.6	19385.6	19385.6	19385.6
42.5°	15173.0	15173.0	15173.0	15173.0	15173.0
45°	11185.0	11185.0	11185.0	11185.0	11185.0
47.5°	7994.4	7994.4	7994.4	7994.4	7994.4
50°	5965.9	5965.9	5965.9	5965.9	5965.9
52.5°	4830.5	4830.5	4830.5	4830.5	4830.5
55°	4093.0	4093.0	4093.0	4093.0	4093.0
57.5°	3554.3	3554.3	3554.3	3554.3	3554.3
60°	3123.3	3123.3	3123.3	3123.3	3123.3
62.5°	2764.3	2764.3	2764.3	2764.3	2764.3
65°	2449.3	2449.3	2449.3	2449.3	2449.3
67.5°	2171.2	2171.2	2171.2	2171.2	2171.2
70°	1894.1	1894.1	1894.1	1894.1	1894.1
72.5°	1617.8	1617.8	1617.8	1617.8	1617.8
75°	1343.4	1343.4	1343.4	1343.4	1343.4
77.5°	1079.2	1079.2	1079.2	1079.2	1079.2
80°	817.7	817.7	817.7	817.7	817.7
82.5°	560.8	560.8	560.8	560.8	560.8
85°	314.9	314.9	314.9	314.9	314.9
87.5°	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4
90°	22.4	35.0	58.7	38.2	22.4
92.5°	30.9	51.4	92.5	48.3	27.8
95°	36.6	60.3	129.7	65.0	41.4
97.5°	46.0	66.6	148.7	79.2	63.4
100°	60.3	77.6	230.8	96.6	83.9
102.5°	101.3	162.9	488.0	180.3	126.6
105°	173.9	341.3	868.5	376.0	229.2
107.5°	300.2	609.6	1144.7	664.8	432.7
110°	560.0	809.4	1200.9	913.6	692.6



TEST NUMBER: P1433983

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L940-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	755.8	869.4	1150.4	1008.3	901.0
115°	795.2	836.2	1027.2	984.7	978.3
117.5°	768.3	763.7	872.6	885.2	945.2
120°	711.5	680.0	728.9	773.1	853.6
122.5°	640.5	602.6	624.8	657.8	738.4
125°	575.1	537.3	551.4	559.4	627.3
127.5°	516.8	491.4	499.4	489.9	532.5
130°	478.1	456.0	467.0	445.0	465.5
132.5°	446.8	432.7	445.2	418.4	424.7
135°	424.1	411.4	425.7	400.4	398.8
137.5°	404.5	393.4	407.7	388.7	383.9
140°	387.4	378.0	393.7	379.6	376.4
142.5°	367.8	361.5	380.5	371.0	367.8
145°	354.5	349.7	370.2	365.5	363.9
147.5°	342.8	339.6	358.6	357.0	357.0
150°	331.8	328.6	347.5	345.9	347.5
152.5°	320.7	317.5	334.8	333.2	334.8
155°	313.7	310.5	324.8	324.8	324.8
157.5°	307.4	305.8	316.9	316.9	316.9
160°	303.6	302.0	311.4	311.4	309.9
162.5°	299.8	298.2	309.2	307.6	307.6
165°	296.6	296.6	304.6	304.6	303.0
167.5°	296.6	295.1	303.0	303.0	301.4
170°	295.1	295.1	301.4	299.8	298.2
172.5°	296.0	296.0	302.3	300.7	299.2
175°	295.3	295.3	300.1	300.1	300.1
177.5°	296.9	296.9	300.1	300.1	298.5
180°	299.4	299.4	299.4	299.4	299.4



TEST NUMBER: P1433983  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-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	20.38	21.61	20.83	22.02	22.46	20.38	21.61	20.83	22.02	22.46
	3H	21.88	22.97	22.35	23.40	23.89	21.88	22.97	22.35	23.40	23.89
	4H	22.44	23.46	22.93	23.91	24.41	22.44	23.46	22.93	23.91	24.41
	6H	22.83	23.76	23.33	24.23	24.74	22.83	23.76	23.33	24.23	24.74
	8H	22.93	23.81	23.44	24.30	24.82	22.93	23.81	23.44	24.30	24.82
	12H	22.97	23.81	23.48	24.29	24.84	22.97	23.81	23.48	24.29	24.84
4H	2H	20.83	21.84	21.31	22.29	22.79	20.83	21.84	21.31	22.29	22.79
	3H	22.55	23.38	23.05	23.88	24.40	22.55	23.38	23.05	23.88	24.40
	4H	23.23	23.98	23.74	24.49	25.04	23.23	23.98	23.74	24.49	25.04
	6H	23.72	24.37	24.27	24.91	25.48	23.72	24.37	24.27	24.91	25.48
	8H	23.86	24.46	24.41	25.00	25.58	23.86	24.46	24.41	25.00	25.58
	12H	23.92	24.45	24.48	25.02	25.61	23.92	24.45	24.48	25.02	25.61
8H	4H	23.43	24.04	23.98	24.57	25.15	23.43	24.04	23.98	24.57	25.15
	6H	24.03	24.52	24.61	25.10	25.69	24.03	24.52	24.61	25.10	25.69
	8H	24.21	24.66	24.81	25.25	25.86	24.21	24.66	24.81	25.25	25.86
	12H	24.32	24.71	24.92	25.29	25.97	24.32	24.71	24.92	25.29	25.97
12H	4H	23.43	23.96	23.99	24.53	25.12	23.43	23.96	23.99	24.53	25.12
	6H	24.04	24.49	24.64	25.08	25.69	24.04	24.49	24.64	25.08	25.69
	8H	24.27	24.66	24.86	25.24	25.91	24.27	24.66	24.86	25.24	25.91

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



CCT = 3963K  
 CIE x = 0.3810  
 CIE y = 0.3738  
 Duv = -0.0016

Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Photopic Flux vs. Wavelength**

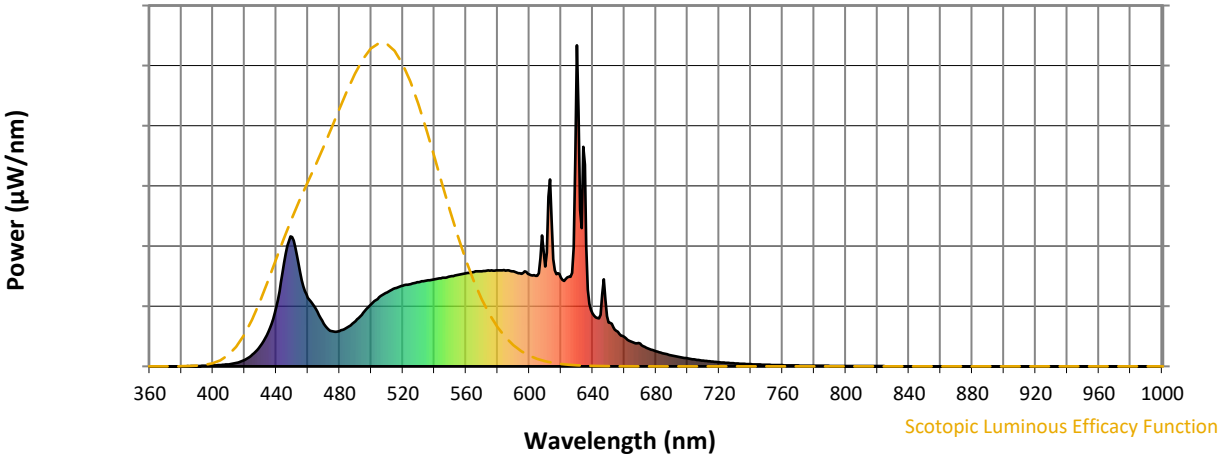


**Photopic Lumens: NR**

λ (nm)	Power W <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	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 <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	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**

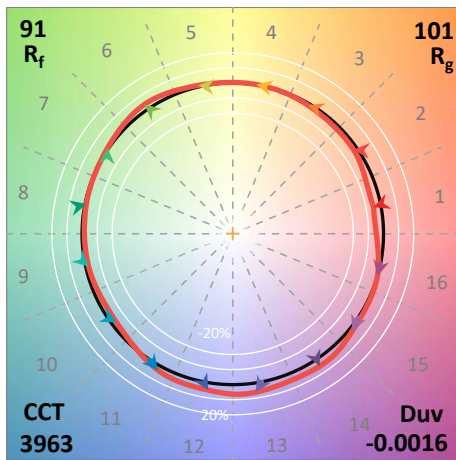
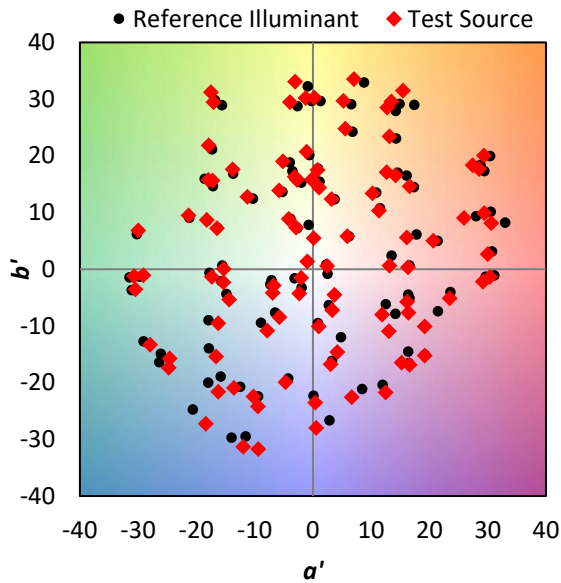
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	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)