

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: P1433494

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433494  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431719 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

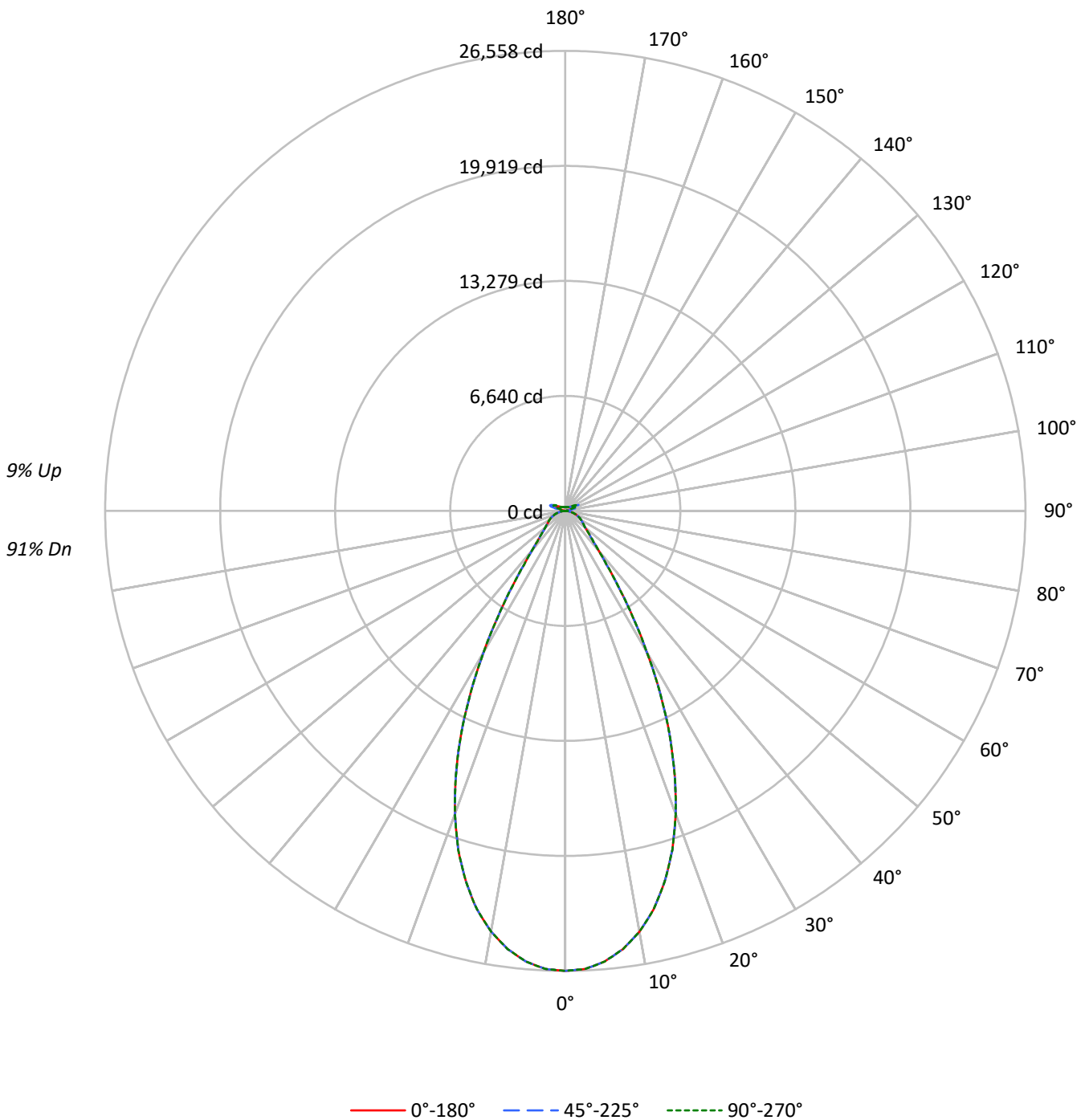
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 24902.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 172.0 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 144.8  
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: P1433494  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433494

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-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	117	117	117	117	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	110	107	104	101	107	104	101	99	98	96	94	93	91	90	88	87	86	86	86	86	83
2	104	98	93	89	100	95	91	87	91	87	84	86	83	81	82	80	78	78	78	78	76
3	97	90	84	80	95	88	83	78	84	80	76	80	77	74	77	74	72	72	72	72	70
4	92	83	77	72	89	81	76	71	78	73	69	75	71	68	72	69	66	66	66	66	64
5	87	77	71	66	84	76	70	65	73	68	64	70	66	63	68	64	61	61	61	61	59
6	82	72	66	61	80	71	65	60	68	63	59	66	62	58	64	60	57	57	57	57	55
7	78	68	61	56	76	66	60	56	64	59	55	62	58	54	61	56	53	53	53	53	52
8	74	63	57	53	72	63	56	52	61	55	52	59	54	51	57	53	50	50	50	50	48
9	70	60	54	49	69	59	53	49	57	52	48	56	51	48	54	50	47	47	47	47	46
10	67	57	50	46	65	56	50	46	54	49	46	53	48	45	52	48	44	44	44	44	43

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

	0°	45°	90°
0°	124717	124717	124717
5°	122296	122296	122296
10°	116073	116073	116073
15°	105612	105612	105612
20°	90592	90592	90592
25°	71265	71265	71265
30°	48906	48906	48906
35°	29052	29052	29052
40°	17190	17190	17190
45°	12340	12340	12340
50°	10143	10143	10143
55°	9219	9219	9219
60°	8824	8824	8824
65°	8417	8417	8417
70°	7827	7827	7827
75°	7077	7077	7077
80°	5874	5874	5874
85°	3718	3718	3718

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 12340 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433494  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2446.4	9.8
10°-20°	6140.8	24.7
20°-30°	6420.9	25.8
30°-40°	3479.0	14.0
40°-50°	1600.5	6.4
50°-60°	1127.9	4.5
60°-70°	868.0	3.5
70°-80°	526.2	2.1
80°-90°	152.1	0.6
90°-100°	61.1	0.2
100°-110°	382.3	1.5
110°-120°	683.7	2.7
120°-130°	401.2	1.6
130°-140°	246.1	1.0
140°-150°	170.7	0.7
150°-160°	110.9	0.4
160°-170°	63.2	0.3
170°-180°	20.9	0.1
0°-30°	15008.1	60.3
0°-40°	18487.1	74.2
0°-60°	21215.6	85.2
0°-90°	22761.9	91.4
90°-120°	1127.1	4.5
90°-150°	1945.1	7.8
90°-180°	2140.0	8.6
0°-180°	24902.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	26558	26558	26558	26558	26558	
5°	26112	26112	26112	26112	26112	2446
15°	22157	22157	22157	22157	22157	6141
25°	14232	14232	14232	14232	14232	6421
35°	5332	5332	5332	5332	5332	3479
45°	1996	1996	1996	1996	1996	1601
55°	1246	1246	1246	1246	1246	1128
65°	878	878	878	878	878	868
75°	498	498	498	498	498	526
85°	128	128	128	128	128	142
90°	17	26	45	29	17	14
95°	27	45	99	49	31	26
105°	134	263	672	290	176	179
115°	615	647	795	762	757	566
125°	444	414	425	431	484	404
135°	323	314	325	305	304	253
145°	266	262	278	274	273	168
155°	233	230	241	241	241	109
165°	218	218	224	224	223	62
175°	216	216	219	219	219	21
180°	218	218	218	218	218	



TEST NUMBER: P1433494

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	26557.6	26557.6	26557.6	26557.6	26557.6
2.5°	26463.5	26463.5	26463.5	26463.5	26463.5
5°	26112.2	26112.2	26112.2	26112.2	26112.2
7.5°	25512.4	25512.4	25512.4	25512.4	25512.4
10°	24661.4	24661.4	24661.4	24661.4	24661.4
12.5°	23561.7	23561.7	23561.7	23561.7	23561.7
15°	22156.8	22156.8	22156.8	22156.8	22156.8
17.5°	20526.7	20526.7	20526.7	20526.7	20526.7
20°	18619.2	18619.2	18619.2	18619.2	18619.2
22.5°	16495.3	16495.3	16495.3	16495.3	16495.3
25°	14231.5	14231.5	14231.5	14231.5	14231.5
27.5°	11831.5	11831.5	11831.5	11831.5	11831.5
30°	9407.0	9407.0	9407.0	9407.0	9407.0
32.5°	7219.6	7219.6	7219.6	7219.6	7219.6
35°	5332.0	5332.0	5332.0	5332.0	5332.0
37.5°	3915.0	3915.0	3915.0	3915.0	3915.0
40°	2979.4	2979.4	2979.4	2979.4	2979.4
42.5°	2389.0	2389.0	2389.0	2389.0	2389.0
45°	1996.5	1996.5	1996.5	1996.5	1996.5
47.5°	1713.6	1713.6	1713.6	1713.6	1713.6
50°	1511.6	1511.6	1511.6	1511.6	1511.6
52.5°	1364.1	1364.1	1364.1	1364.1	1364.1
55°	1245.8	1245.8	1245.8	1245.8	1245.8
57.5°	1149.7	1149.7	1149.7	1149.7	1149.7
60°	1060.8	1060.8	1060.8	1060.8	1060.8
62.5°	971.9	971.9	971.9	971.9	971.9
65°	878.5	878.5	878.5	878.5	878.5
67.5°	783.3	783.3	783.3	783.3	783.3
70°	686.8	686.8	686.8	686.8	686.8
72.5°	593.0	593.0	593.0	593.0	593.0
75°	498.5	498.5	498.5	498.5	498.5
77.5°	405.8	405.8	405.8	405.8	405.8
80°	309.0	309.0	309.0	309.0	309.0
82.5°	216.3	216.3	216.3	216.3	216.3
85°	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8
87.5°	45.8	45.8	45.8	45.8	45.8
90°	16.7	26.5	44.9	28.9	16.7
92.5°	23.3	39.2	71.1	36.7	20.8
95°	26.9	45.3	99.2	49.0	30.6
97.5°	34.3	50.2	113.9	60.0	47.8
100°	45.3	58.8	177.6	73.5	63.7
102.5°	77.1	125.0	377.3	138.4	96.8
105°	133.5	263.4	672.5	290.3	176.4
107.5°	231.5	471.7	886.8	514.5	334.4
110°	432.4	625.9	929.7	706.8	535.3



TEST NUMBER: P1433494

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	584.3	672.5	890.6	780.3	697.0
115°	614.9	646.8	795.0	762.0	757.1
117.5°	594.1	590.5	674.9	684.7	731.3
120°	550.1	525.5	563.5	597.8	660.3
122.5°	494.9	465.5	482.6	508.4	570.8
125°	443.5	414.0	425.1	431.2	483.9
127.5°	398.2	378.5	384.6	377.3	410.4
130°	367.5	350.3	358.9	341.8	357.7
132.5°	341.8	330.7	340.5	319.8	324.6
135°	323.4	313.6	324.6	305.0	303.8
137.5°	307.4	298.9	309.9	295.2	291.6
140°	292.7	285.4	297.6	286.7	284.2
142.5°	276.9	271.9	286.7	279.3	276.9
145°	265.8	262.1	278.1	274.4	273.2
147.5°	256.0	253.6	268.3	267.0	267.0
150°	247.4	245.0	259.7	258.5	259.7
152.5°	238.9	236.5	249.9	248.7	249.9
155°	232.7	230.3	241.4	241.4	241.4
157.5°	227.9	226.6	235.2	235.2	235.2
160°	224.1	223.0	230.3	230.3	229.0
162.5°	220.5	219.2	227.9	226.6	226.6
165°	218.1	218.1	224.1	224.1	223.0
167.5°	218.1	216.8	223.0	223.0	221.7
170°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
172.5°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
175°	215.6	215.6	219.2	219.2	219.2
177.5°	216.8	216.8	219.2	219.2	218.1
180°	218.1	218.1	218.1	218.1	218.1



TEST NUMBER: P1433494  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L935-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	15.50	16.54	16.02	17.03	17.56	15.50	16.54	16.02	17.03	17.56
	3H	17.28	18.20	17.81	18.71	19.28	17.28	18.20	17.81	18.71	19.28
	4H	17.93	18.80	18.49	19.32	19.91	17.93	18.80	18.49	19.32	19.91
	6H	18.39	19.19	18.96	19.72	20.32	18.39	19.19	18.96	19.72	20.32
	8H	18.52	19.27	19.09	19.82	20.43	18.52	19.27	19.09	19.82	20.43
	12H	18.57	19.28	19.15	19.83	20.46	18.57	19.28	19.15	19.83	20.46
4H	2H	16.04	16.90	16.59	17.42	18.01	16.04	16.90	16.59	17.42	18.01
	3H	18.01	18.72	18.57	19.29	19.90	18.01	18.72	18.57	19.29	19.90
	4H	18.78	19.42	19.36	20.00	20.64	18.78	19.42	19.36	20.00	20.64
	6H	19.35	19.90	19.96	20.50	21.17	19.35	19.90	19.96	20.50	21.17
	8H	19.51	20.02	20.12	20.62	21.29	19.51	20.02	20.12	20.62	21.29
	12H	19.59	20.04	20.22	20.67	21.34	19.59	20.04	20.22	20.67	21.34
8H	4H	19.01	19.52	19.62	20.12	20.79	19.01	19.52	19.62	20.12	20.79
	6H	19.69	20.11	20.33	20.75	21.43	19.69	20.11	20.33	20.75	21.43
	8H	19.91	20.28	20.57	20.94	21.63	19.91	20.28	20.57	20.94	21.63
	12H	20.05	20.37	20.71	21.01	21.77	20.05	20.37	20.71	21.01	21.77
12H	4H	19.00	19.46	19.63	20.09	20.76	19.00	19.46	19.63	20.09	20.76
	6H	19.71	20.09	20.38	20.74	21.43	19.71	20.09	20.38	20.74	21.43
	8H	19.98	20.30	20.63	20.94	21.70	19.98	20.30	20.63	20.94	21.70

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-6  
 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-L935-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3406  
 CIE u': 0.2394  
 CIE v': 0.5094  
 Duv: -0.0028  
 CIE x: 0.4076  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2068  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 582  
 Purity: 38.0517  
 Rf: 91.3  
 Rg: 100

CRI (Ra):	94.6		
R1:	96.6	R9:	63.8
R2:	98.4	R10:	94.7
R3:	98.1	R11:	96.6
R4:	95.8	R12:	80.9
R5:	96.2	R13:	97.4
R6:	95.4	R14:	98.3
R7:	91.8	R15:	93.1
R8:	84.4		



**Test Conditions**

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.62**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



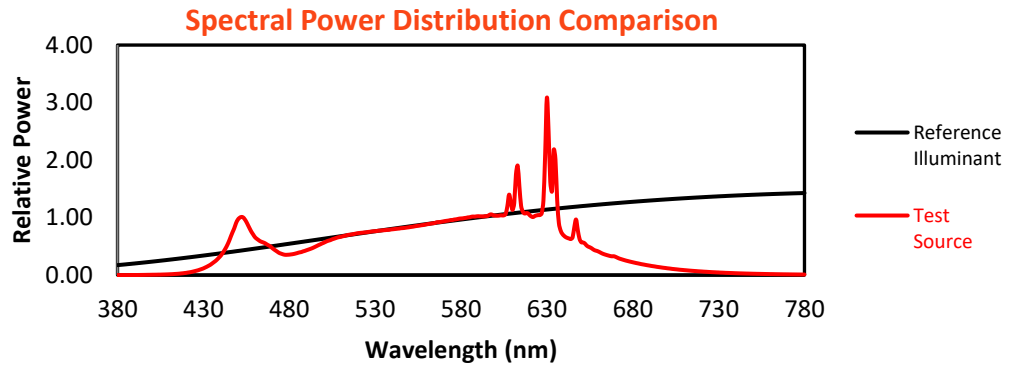
**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.3**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 100$   
 $CIE R_a = 94.6$   
 $R_9 = 63.8$



**Color Vector Graphics**

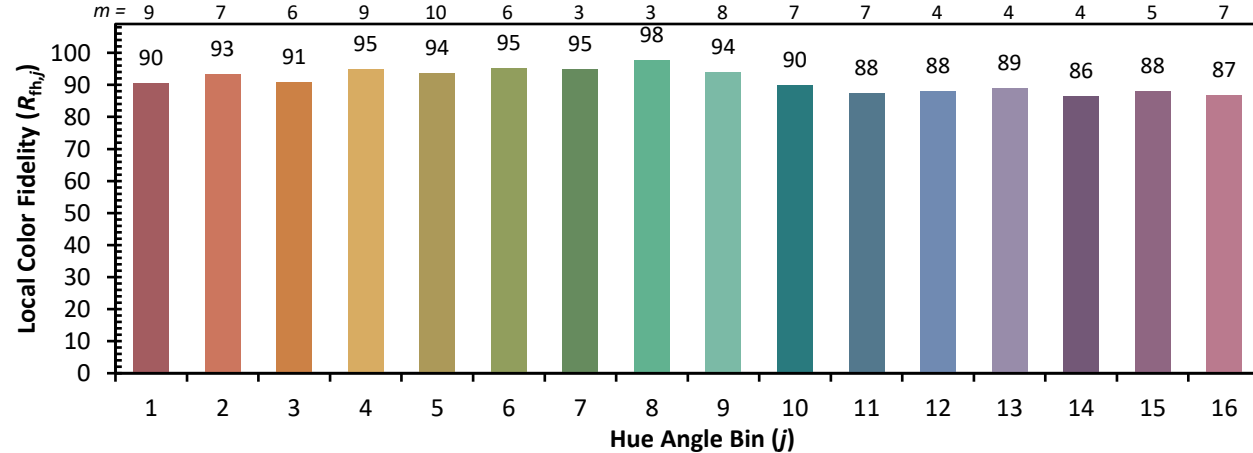


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)