

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: P1433293

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

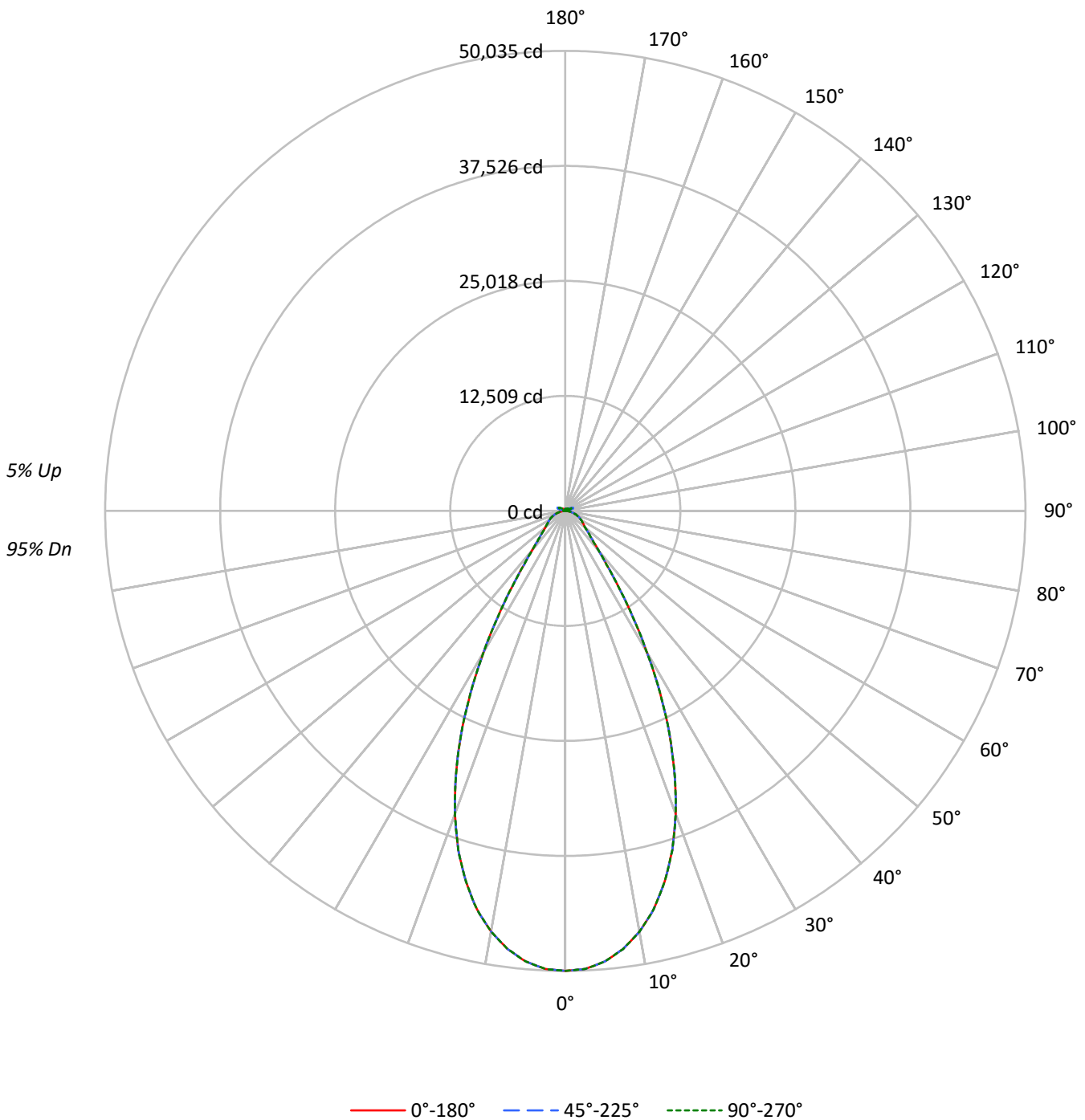
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433293  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431847 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 49000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 44984.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 163.5 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): 275.1  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1433293  
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433293

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-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	95
1	111	108	105	102	108	105	103	100	100	98	96	96	94	92	92	90	89	89	89	89	87
2	105	99	94	90	102	97	92	89	93	89	86	89	86	84	85	83	81	81	81	81	79
3	98	91	85	81	96	89	84	80	86	82	78	83	79	76	80	77	74	74	74	74	73
4	93	84	78	73	91	83	77	73	80	75	71	77	73	70	75	72	69	69	69	69	67
5	88	79	72	67	86	77	71	67	75	70	66	73	68	65	71	67	64	64	64	64	62
6	83	73	67	62	81	72	66	62	70	65	61	68	64	60	67	63	59	59	59	59	58
7	79	69	62	58	77	68	62	57	66	61	57	64	60	56	63	59	56	56	56	56	54
8	75	65	58	54	73	64	58	54	62	57	53	61	56	53	60	55	52	52	52	52	51
9	71	61	55	51	70	60	54	50	59	54	50	58	53	49	57	52	49	49	49	49	48
10	68	58	52	48	67	57	51	47	56	51	47	55	50	47	54	49	46	46	46	46	45

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

	0°	45°	90°
0°	234970	234970	234970
5°	230408	230408	230408
10°	218684	218684	218684
15°	198974	198974	198974
20°	170676	170676	170676
25°	134264	134264	134264
30°	92139	92139	92139
35°	54734	54734	54734
40°	32385	32385	32385
45°	23247	23247	23247
50°	19109	19109	19109
55°	17367	17367	17367
60°	16625	16625	16625
65°	15857	15857	15857
70°	14746	14746	14746
75°	13331	13331	13331
80°	11065	11065	11065
85°	7006	7006	7006

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 23247 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433293  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4609.0	10.2
10°-20°	11569.4	25.7
20°-30°	12097.0	26.9
30°-40°	6554.5	14.6
40°-50°	3015.4	6.7
50°-60°	2125.0	4.7
60°-70°	1635.4	3.6
70°-80°	991.4	2.2
80°-90°	283.0	0.6
90°-100°	60.2	0.1
100°-110°	375.9	0.8
110°-120°	672.2	1.5
120°-130°	394.4	0.9
130°-140°	242.0	0.5
140°-150°	167.8	0.4
150°-160°	109.0	0.2
160°-170°	62.1	0.1
170°-180°	20.5	0.0
0°-30°	28275.5	62.9
0°-40°	34830.0	77.4
0°-60°	39970.4	88.9
0°-90°	42880.1	95.3
90°-120°	1108.3	2.5
90°-150°	1912.6	4.3
90°-180°	2104.0	4.7
0°-180°	44984.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	50035	50035	50035	50035	50035	
5°	49196	49196	49196	49196	49196	4609
15°	41744	41744	41744	41744	41744	11569
25°	26812	26812	26812	26812	26812	12097
35°	10046	10046	10046	10046	10046	6555
45°	3761	3761	3761	3761	3761	3015
55°	2347	2347	2347	2347	2347	2125
65°	1655	1655	1655	1655	1655	1635
75°	939	939	939	939	939	991
85°	241	241	241	241	241	267
90°	17	27	45	29	17	20
95°	26	45	98	48	30	26
105°	131	259	661	285	173	176
115°	605	636	782	749	744	557
125°	436	407	418	424	476	397
135°	318	308	319	300	299	249
145°	261	258	273	270	269	166
155°	229	226	237	237	237	107
165°	214	214	220	220	219	61
175°	212	212	216	216	216	20
180°	214	214	214	214	214	



TEST NUMBER: P1433293

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	50035.1	50035.1	50035.1	50035.1	50035.1
2.5°	49857.7	49857.7	49857.7	49857.7	49857.7
5°	49195.7	49195.7	49195.7	49195.7	49195.7
7.5°	48065.7	48065.7	48065.7	48065.7	48065.7
10°	46462.5	46462.5	46462.5	46462.5	46462.5
12.5°	44390.6	44390.6	44390.6	44390.6	44390.6
15°	41743.7	41743.7	41743.7	41743.7	41743.7
17.5°	38672.7	38672.7	38672.7	38672.7	38672.7
20°	35078.8	35078.8	35078.8	35078.8	35078.8
22.5°	31077.4	31077.4	31077.4	31077.4	31077.4
25°	26812.4	26812.4	26812.4	26812.4	26812.4
27.5°	22290.8	22290.8	22290.8	22290.8	22290.8
30°	17722.9	17722.9	17722.9	17722.9	17722.9
32.5°	13601.7	13601.7	13601.7	13601.7	13601.7
35°	10045.6	10045.6	10045.6	10045.6	10045.6
37.5°	7375.9	7375.9	7375.9	7375.9	7375.9
40°	5613.1	5613.1	5613.1	5613.1	5613.1
42.5°	4500.9	4500.9	4500.9	4500.9	4500.9
45°	3761.3	3761.3	3761.3	3761.3	3761.3
47.5°	3228.3	3228.3	3228.3	3228.3	3228.3
50°	2847.9	2847.9	2847.9	2847.9	2847.9
52.5°	2570.0	2570.0	2570.0	2570.0	2570.0
55°	2347.0	2347.0	2347.0	2347.0	2347.0
57.5°	2166.0	2166.0	2166.0	2166.0	2166.0
60°	1998.6	1998.6	1998.6	1998.6	1998.6
62.5°	1831.1	1831.1	1831.1	1831.1	1831.1
65°	1655.1	1655.1	1655.1	1655.1	1655.1
67.5°	1475.6	1475.6	1475.6	1475.6	1475.6
70°	1293.9	1293.9	1293.9	1293.9	1293.9
72.5°	1117.2	1117.2	1117.2	1117.2	1117.2
75°	939.1	939.1	939.1	939.1	939.1
77.5°	764.5	764.5	764.5	764.5	764.5
80°	582.1	582.1	582.1	582.1	582.1
82.5°	407.5	407.5	407.5	407.5	407.5
85°	240.8	240.8	240.8	240.8	240.8
87.5°	86.2	86.2	86.2	86.2	86.2
90°	17.1	26.7	44.8	29.1	17.1
92.5°	22.9	38.6	69.9	36.1	20.5
95°	26.5	44.6	97.6	48.2	30.1
97.5°	33.7	49.4	112.0	59.0	47.0
100°	44.6	57.8	174.7	72.3	62.6
102.5°	75.8	122.9	371.0	136.1	95.2
105°	131.3	259.0	661.2	285.4	173.4
107.5°	227.6	463.7	872.0	505.9	328.8
110°	425.2	615.4	914.1	695.0	526.3



TEST NUMBER: P1433293

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	574.5	661.2	875.6	767.2	685.3
115°	604.6	635.9	781.7	749.2	744.4
117.5°	584.1	580.6	663.6	673.3	719.1
120°	540.8	516.7	554.0	587.8	649.2
122.5°	486.6	457.7	474.5	499.8	561.2
125°	436.0	407.1	417.9	424.0	475.8
127.5°	391.5	372.1	378.2	371.0	403.5
130°	361.4	344.4	352.9	336.0	351.7
132.5°	336.0	325.2	334.8	314.4	319.2
135°	318.0	308.3	319.2	299.9	298.7
137.5°	302.3	293.9	304.7	290.2	286.7
140°	287.8	280.6	292.7	281.9	279.5
142.5°	272.2	267.3	281.9	274.6	272.2
145°	261.4	257.7	273.4	269.8	268.6
147.5°	251.7	249.3	263.8	262.5	262.5
150°	243.3	240.9	255.3	254.2	255.3
152.5°	234.9	232.5	245.7	244.5	245.7
155°	228.8	226.4	237.3	237.3	237.3
157.5°	224.0	222.8	231.3	231.3	231.3
160°	220.4	219.2	226.4	226.4	225.2
162.5°	216.8	215.6	224.0	222.8	222.8
165°	214.4	214.4	220.4	220.4	219.2
167.5°	214.4	213.2	219.2	219.2	218.0
170°	213.2	213.2	218.0	216.8	215.6
172.5°	213.2	213.2	218.0	216.8	215.6
175°	212.0	212.0	215.6	215.6	215.6
177.5°	213.2	213.2	215.6	215.6	214.4
180°	214.4	214.4	214.4	214.4	214.4



TEST NUMBER: P1433293  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L930-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	18.02	19.11	18.47	19.52	19.96	18.02	19.11	18.47	19.52	19.96
	3H	19.80	20.77	20.26	21.20	21.68	19.80	20.77	20.26	21.20	21.68
	4H	20.45	21.36	20.94	21.81	22.31	20.45	21.36	20.94	21.81	22.31
	6H	20.91	21.75	21.41	22.21	22.72	20.91	21.75	21.41	22.21	22.72
	8H	21.04	21.82	21.55	22.31	22.83	21.04	21.82	21.55	22.31	22.83
	12H	21.09	21.84	21.61	22.32	22.86	21.09	21.84	21.61	22.32	22.86
4H	2H	18.56	19.46	19.05	19.91	20.41	18.56	19.46	19.05	19.91	20.41
	3H	20.53	21.28	21.03	21.78	22.29	20.53	21.28	21.03	21.78	22.29
	4H	21.30	21.97	21.82	22.48	23.04	21.30	21.97	21.82	22.48	23.04
	6H	21.87	22.45	22.42	22.99	23.57	21.87	22.45	22.42	22.99	23.57
	8H	22.03	22.57	22.58	23.11	23.69	22.03	22.57	22.58	23.11	23.69
	12H	22.11	22.59	22.68	23.15	23.74	22.11	22.59	22.68	23.15	23.74
8H	4H	21.53	22.07	22.08	22.61	23.19	21.53	22.07	22.08	22.61	23.19
	6H	22.22	22.65	22.80	23.23	23.82	22.22	22.65	22.80	23.23	23.82
	8H	22.44	22.82	23.04	23.42	24.02	22.44	22.82	23.04	23.42	24.02
	12H	22.58	22.91	23.17	23.49	24.17	22.58	22.91	23.17	23.49	24.17
12H	4H	21.53	22.00	22.10	22.57	23.16	21.53	22.00	22.10	22.57	23.16
	6H	22.24	22.63	22.84	23.22	23.83	22.24	22.63	22.84	23.22	23.83
	8H	22.50	22.84	23.10	23.42	24.10	22.50	22.84	23.10	23.42	24.10

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-5  
 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-L930-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 2996  
 CIE u': 0.2519  
 CIE v': 0.5169  
 Duv: -0.0033  
 CIE x: 0.4325  
 CIE y: 0.3945  
 CIE z: 0.1730  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 584  
 Purity: 48.21818  
 Rf: 91.3  
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 40M  
 Operation Time: 1H 40M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.44**

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.85**

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 102$   
 $CIE R_a = 94.4$   
 $R_9 = 61.4$



**Color Vector Graphics**

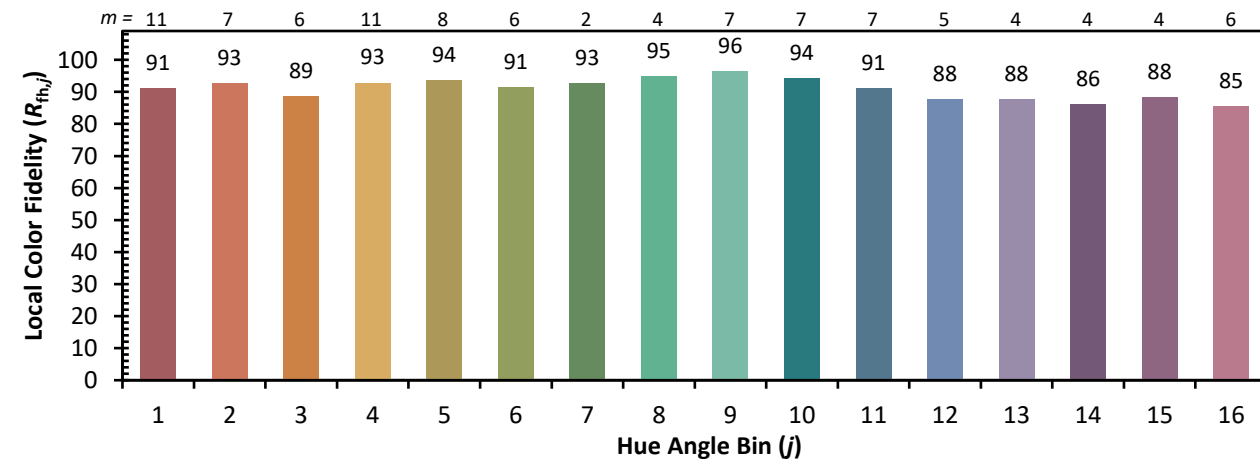


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)