

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:

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431848 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

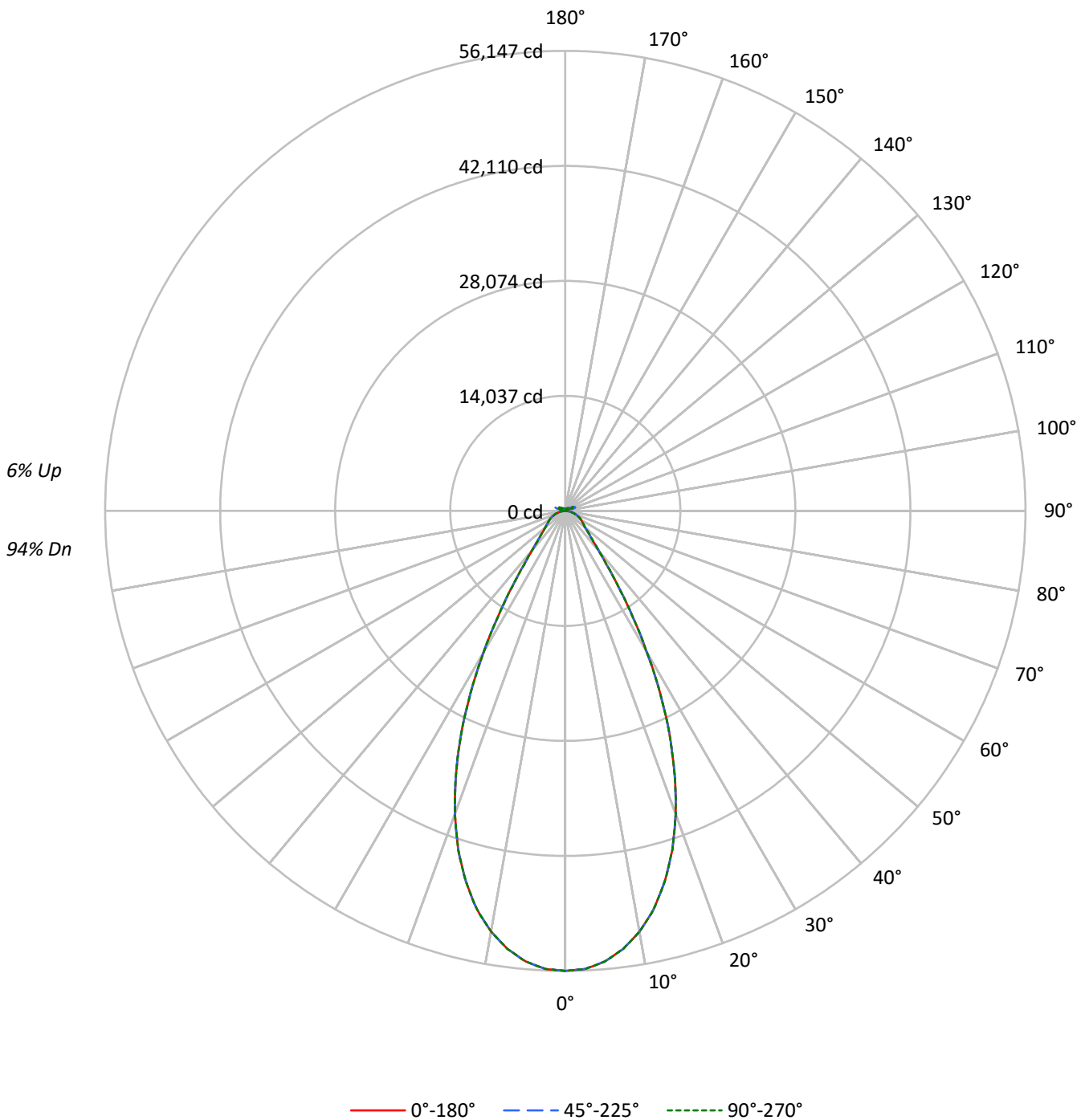
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 51079.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 182.0 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): 280.6
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:
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	102	102	102	97	97	97	97	97	97	94
1	111	108	105	102	108	105	102	100	100	98	96	95	93	92	91	89	88	88	88	88	86
2	104	99	94	90	101	96	92	88	92	89	86	88	85	83	85	82	80	80	80	80	78
3	98	91	85	81	96	89	84	79	85	81	77	82	79	76	79	76	74	74	74	74	72
4	93	84	78	73	90	82	77	72	80	75	71	77	73	69	74	71	68	68	68	68	66
5	87	78	72	67	85	77	71	66	74	69	65	72	68	64	70	66	63	63	63	63	61
6	83	73	66	62	81	72	66	61	70	64	60	68	63	60	66	62	59	59	59	59	57
7	79	68	62	57	77	67	61	57	66	60	56	64	59	56	62	58	55	55	55	55	53
8	75	64	58	54	73	64	57	53	62	57	53	60	56	52	59	55	52	52	52	52	50
9	71	61	54	50	69	60	54	50	59	53	49	57	52	49	56	52	48	48	48	48	47
10	68	57	51	47	66	57	51	47	55	50	47	54	50	46	53	49	46	46	46	46	44

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	263673	263673	263673
5°	258554	258554	258554
10°	245399	245399	245399
15°	223280	223280	223280
20°	191525	191525	191525
25°	150665	150665	150665
30°	103395	103395	103395
35°	61420	61420	61420
40°	36341	36341	36341
45°	26087	26087	26087
50°	21443	21443	21443
55°	19489	19489	19489
60°	18656	18656	18656
65°	17794	17794	17794
70°	16548	16548	16548
75°	14959	14959	14959
80°	12417	12417	12417
85°	7862	7862	7862

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 26087 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5172.1	10.1
10°-20°	12982.7	25.4
20°-30°	13574.8	26.6
30°-40°	7355.2	14.4
40°-50°	3383.8	6.6
50°-60°	2384.6	4.7
60°-70°	1835.1	3.6
70°-80°	1112.5	2.2
80°-90°	318.6	0.6
90°-100°	84.6	0.2
100°-110°	528.8	1.0
110°-120°	945.7	1.9
120°-130°	554.9	1.1
130°-140°	340.4	0.7
140°-150°	236.1	0.5
150°-160°	153.4	0.3
160°-170°	87.4	0.2
170°-180°	28.9	0.1
0°-30°	31729.5	62.1
0°-40°	39084.7	76.5
0°-60°	44853.1	87.8
0°-90°	48119.3	94.2
90°-120°	1559.1	3.1
90°-150°	2690.4	5.3
90°-180°	2960.0	5.8
0°-180°	51079.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	56147	56147	56147	56147	56147	
5°	55205	55205	55205	55205	55205	5172
15°	46843	46843	46843	46843	46843	12983
25°	30088	30088	30088	30088	30088	13575
35°	11273	11273	11273	11273	11273	7355
45°	4221	4221	4221	4221	4221	3384
55°	2634	2634	2634	2634	2634	2385
65°	1857	1857	1857	1857	1857	1835
75°	1054	1054	1054	1054	1054	1112
85°	270	270	270	270	270	300
90°	24	37	63	41	24	24
95°	37	63	137	68	42	36
105°	185	364	930	402	244	247
115°	850	895	1100	1054	1047	783
125°	613	573	588	596	669	559
135°	447	434	449	422	420	350
145°	368	363	385	380	378	233
155°	322	318	334	334	334	150
165°	302	302	310	310	308	86
175°	298	298	303	303	303	29
180°	302	302	302	302	302	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	56147.3	56147.3	56147.3	56147.3	56147.3
2.5°	55948.2	55948.2	55948.2	55948.2	55948.2
5°	55205.4	55205.4	55205.4	55205.4	55205.4
7.5°	53937.3	53937.3	53937.3	53937.3	53937.3
10°	52138.3	52138.3	52138.3	52138.3	52138.3
12.5°	49813.3	49813.3	49813.3	49813.3	49813.3
15°	46843.0	46843.0	46843.0	46843.0	46843.0
17.5°	43396.9	43396.9	43396.9	43396.9	43396.9
20°	39364.0	39364.0	39364.0	39364.0	39364.0
22.5°	34873.8	34873.8	34873.8	34873.8	34873.8
25°	30087.7	30087.7	30087.7	30087.7	30087.7
27.5°	25013.8	25013.8	25013.8	25013.8	25013.8
30°	19887.9	19887.9	19887.9	19887.9	19887.9
32.5°	15263.3	15263.3	15263.3	15263.3	15263.3
35°	11272.8	11272.8	11272.8	11272.8	11272.8
37.5°	8276.9	8276.9	8276.9	8276.9	8276.9
40°	6298.8	6298.8	6298.8	6298.8	6298.8
42.5°	5050.7	5050.7	5050.7	5050.7	5050.7
45°	4220.8	4220.8	4220.8	4220.8	4220.8
47.5°	3622.7	3622.7	3622.7	3622.7	3622.7
50°	3195.8	3195.8	3195.8	3195.8	3195.8
52.5°	2884.0	2884.0	2884.0	2884.0	2884.0
55°	2633.7	2633.7	2633.7	2633.7	2633.7
57.5°	2430.6	2430.6	2430.6	2430.6	2430.6
60°	2242.7	2242.7	2242.7	2242.7	2242.7
62.5°	2054.8	2054.8	2054.8	2054.8	2054.8
65°	1857.3	1857.3	1857.3	1857.3	1857.3
67.5°	1655.9	1655.9	1655.9	1655.9	1655.9
70°	1452.0	1452.0	1452.0	1452.0	1452.0
72.5°	1253.7	1253.7	1253.7	1253.7	1253.7
75°	1053.8	1053.8	1053.8	1053.8	1053.8
77.5°	857.9	857.9	857.9	857.9	857.9
80°	653.2	653.2	653.2	653.2	653.2
82.5°	457.3	457.3	457.3	457.3	457.3
85°	270.2	270.2	270.2	270.2	270.2
87.5°	96.7	96.7	96.7	96.7	96.7
90°	23.6	37.2	62.6	40.6	23.6
92.5°	32.2	54.2	98.3	50.8	28.8
95°	37.3	62.7	137.2	67.8	42.4
97.5°	47.4	69.5	157.6	83.0	66.1
100°	62.7	81.3	245.7	101.7	88.1
102.5°	106.7	172.8	521.8	191.5	133.9
105°	184.7	364.3	930.2	401.6	244.0
107.5°	320.2	652.3	1226.7	711.6	462.5
110°	598.1	865.8	1286.0	977.6	740.4



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	808.2	930.2	1231.8	1079.3	964.1
115°	850.5	894.6	1099.6	1053.9	1047.1
117.5°	821.7	816.7	933.6	947.1	1011.5
120°	760.7	726.9	779.4	826.8	913.2
122.5°	684.5	643.8	667.6	703.1	789.6
125°	613.3	572.7	587.9	596.4	669.3
127.5°	550.7	523.5	532.0	521.8	567.6
130°	508.3	484.6	496.4	472.7	494.7
132.5°	472.7	457.5	471.0	442.2	449.0
135°	447.3	433.7	449.0	421.9	420.2
137.5°	425.3	413.4	428.7	408.3	403.2
140°	404.9	394.8	411.7	396.5	393.1
142.5°	382.9	376.1	396.5	386.3	382.9
145°	367.7	362.6	384.6	379.5	377.8
147.5°	354.1	350.7	371.1	369.4	369.4
150°	342.3	338.9	359.2	357.5	359.2
152.5°	330.4	327.0	345.6	343.9	345.6
155°	321.9	318.5	333.8	333.8	333.8
157.5°	315.1	313.4	325.3	325.3	325.3
160°	310.1	308.4	318.5	318.5	316.8
162.5°	305.0	303.3	315.1	313.4	313.4
165°	301.6	301.6	310.1	310.1	308.4
167.5°	301.6	299.9	308.4	308.4	306.7
170°	299.9	299.9	306.7	305.0	303.3
172.5°	299.9	299.9	306.7	305.0	303.3
175°	298.2	298.2	303.3	303.3	303.3
177.5°	299.9	299.9	303.3	303.3	301.6
180°	301.6	301.6	301.6	301.6	301.6



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-N-L840-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	18.33	19.40	18.80	19.84	20.30	18.33	19.40	18.80	19.84	20.30
	3H	20.11	21.06	20.59	21.52	22.03	20.11	21.06	20.59	21.52	22.03
	4H	20.76	21.66	21.27	22.13	22.65	20.76	21.66	21.27	22.13	22.65
	6H	21.22	22.04	21.74	22.53	23.07	21.22	22.04	21.74	22.53	23.07
	8H	21.35	22.12	21.88	22.63	23.17	21.35	22.12	21.88	22.63	23.17
	12H	21.40	22.14	21.93	22.64	23.21	21.40	22.14	21.93	22.64	23.21
4H	2H	18.87	19.76	19.38	20.23	20.76	18.87	19.76	19.38	20.23	20.76
	3H	20.84	21.58	21.36	22.09	22.64	20.84	21.58	21.36	22.09	22.64
	4H	21.61	22.27	22.15	22.80	23.38	21.61	22.27	22.15	22.80	23.38
	6H	22.18	22.75	22.75	23.31	23.91	22.18	22.75	22.75	23.31	23.91
	8H	22.34	22.87	22.91	23.43	24.03	22.34	22.87	22.91	23.43	24.03
	12H	22.42	22.89	23.01	23.47	24.08	22.42	22.89	23.01	23.47	24.08
8H	4H	21.84	22.37	22.41	22.93	23.53	21.84	22.37	22.41	22.93	23.53
	6H	22.52	22.95	23.12	23.55	24.17	22.52	22.95	23.12	23.55	24.17
	8H	22.74	23.13	23.36	23.74	24.37	22.74	23.13	23.36	23.74	24.37
	12H	22.88	23.22	23.50	23.81	24.51	22.88	23.22	23.50	23.81	24.51
12H	4H	21.84	22.30	22.42	22.89	23.50	21.84	22.30	22.42	22.89	23.50
	6H	22.55	22.93	23.17	23.54	24.17	22.55	22.93	23.17	23.54	24.17
	8H	22.81	23.14	23.42	23.74	24.44	22.81	23.14	23.42	23.74	24.44

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-1
 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-L840-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3898
 CIE u': 0.2263
 CIE v': 0.5052
 Duv: 0.0013
 CIE x: 0.3861
 CIE y: 0.3831
 CIE z: 0.2308
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.85729
 Rf: 80.7
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



Test Conditions

Stabilization Time: 42M
 Operation Time: 1H 42M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 3898K
 CIE x = 0.3861
 CIE y = 0.3831
 Duv = 0.0013

Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.55

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.7$
 $R_g = 102.1$
 CIE $R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$



Color Vector Graphics

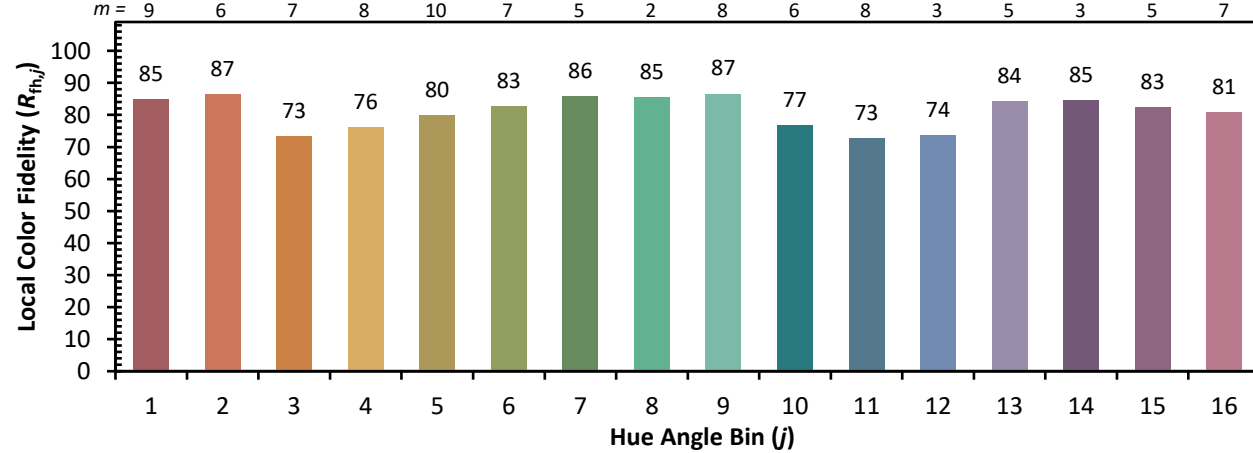


Individual Sample Fidelity Index ($R_{f,i}$)

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)