

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State
Lighting Products

Test Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

(formerly Eaton)

Brand: METALUX

Report Number: P828388

Luminaire Tested: **OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P828388
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P826311 AND G3-2310-221-2
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36
Description:
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

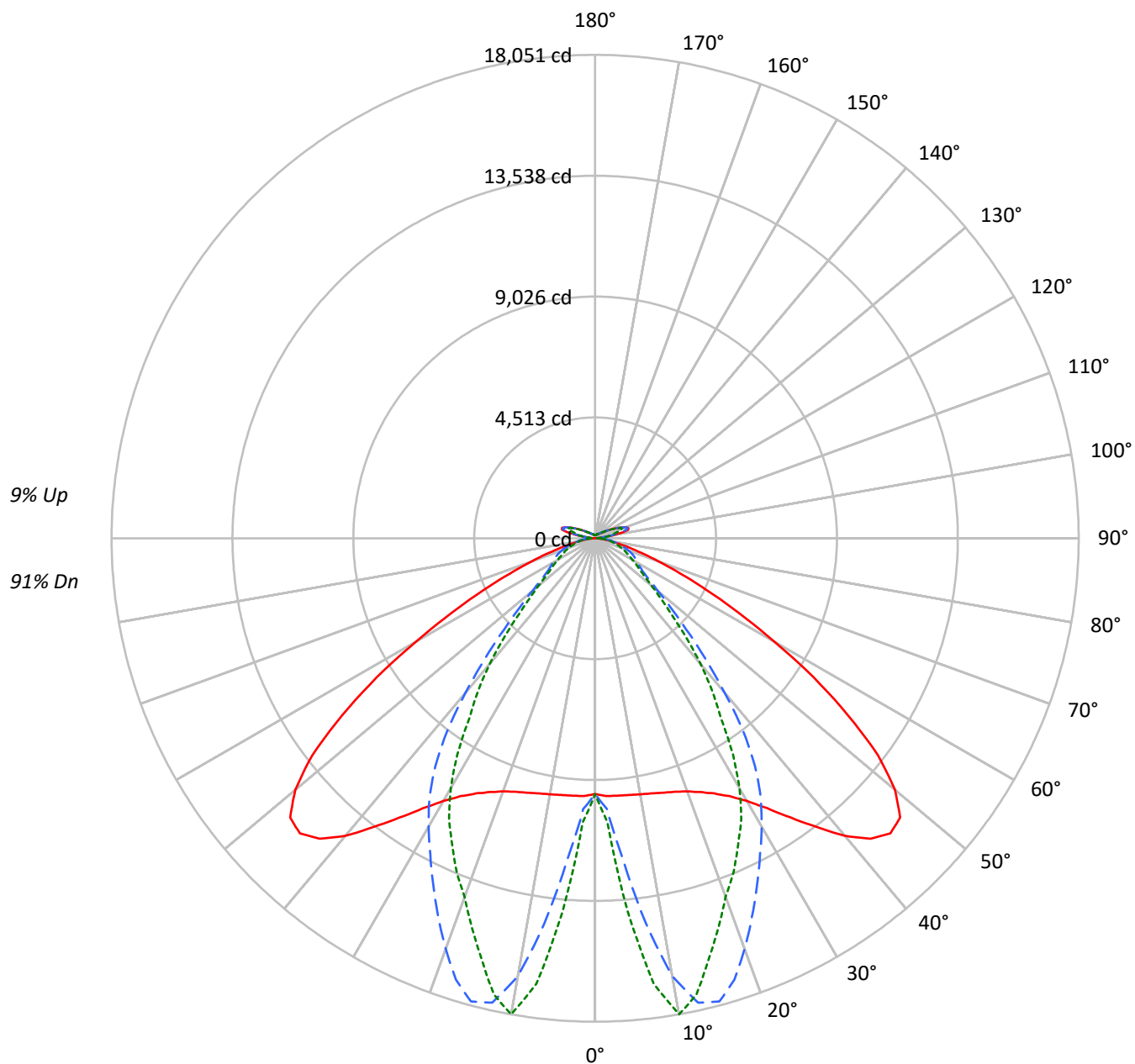
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 33766.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 140.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 2.18 / 1.37 / 1.3
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.78' x L: 1.8' x H: 0.17')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 240.8
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: 25 FT

TEST NUMBER: P828388

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P828388

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20					20					20					20
RC	80				70					50					30					10
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																				
0	117	117	117	117	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	91		
1	108	104	101	98	105	101	98	95	95	93	91	90	88	86	85	84	82	79		
2	100	93	87	83	97	91	85	81	86	81	78	81	78	75	77	74	72	69		
3	93	84	77	71	90	81	75	70	77	72	68	73	69	65	70	66	63	61		
4	86	75	68	62	83	73	66	61	70	64	59	67	62	58	64	59	56	54		
5	80	68	60	55	77	67	59	54	64	57	53	61	55	51	58	54	50	48		
6	74	62	54	49	72	61	53	48	58	52	47	56	50	46	53	49	45	43		
7	69	57	49	44	67	56	48	43	53	47	42	51	46	41	49	44	40	39		
8	65	52	45	39	63	51	44	39	49	43	38	47	42	38	46	41	37	35		
9	60	48	41	36	59	47	40	35	46	39	35	44	38	34	42	37	34	32		
10	57	45	38	33	55	44	37	32	42	36	32	41	35	31	40	34	31	29		

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	15106	15106	15106
5°	15193	19008	22144
10°	15338	26218	28763
15°	15714	28574	26400
20°	16375	26525	23593
25°	17581	23867	21581
30°	19619	21502	19190
35°	23083	18830	15292
40°	27780	14349	12170
45°	31898	9783	8662
50°	32375	6716	6406
55°	28063	5290	5234
60°	20998	4956	4709
65°	14424	4979	4460
70°	9249	4813	4319
75°	5586	4468	4133
80°	3309	3944	4264
85°	1614	3418	3954



TEST NUMBER: P828388

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1247.0	3.7
10°-20°	4401.4	13.0
20°-30°	6485.7	19.2
30°-40°	6815.4	20.2
40°-50°	5215.1	15.4
50°-60°	3149.1	9.3
60°-70°	1921.7	5.7
70°-80°	1048.9	3.1
80°-90°	374.8	1.1
90°-100°	239.2	0.7
100°-110°	1083.4	3.2
110°-120°	896.7	2.7
120°-130°	424.4	1.3
130°-140°	214.9	0.6
140°-150°	125.6	0.4
150°-160°	73.7	0.2
160°-170°	38.3	0.1
170°-180°	11.7	0.0
0°-30°	12134.1	35.9
0°-40°	18949.5	56.1
0°-60°	27313.6	80.9
0°-90°	30659.0	90.8
90°-120°	2219.3	6.6
90°-150°	2984.1	8.8
90°-180°	3108.0	9.2
0°-180°	33766.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9552	9552	9552	9552	9552	
5°	9648	10351	12075	13483	14003	922
15°	9836	15320	17904	16708	16315	2797
25°	10510	17780	14294	12941	12622	4912
35°	12731	14238	10414	8672	8165	8076
45°	15583	8125	4797	4221	4044	11774
55°	11524	2755	2184	2024	2018	10183
65°	4620	1744	1606	1375	1305	4734
75°	1230	1085	995	821	788	1415
85°	183	336	396	361	328	226
90°	7	43	55	63	64	15
95°	54	108	144	183	196	201
105°	1284	1282	1205	896	810	1221
115°	896	883	890	896	888	905
125°	441	456	467	459	450	415
135°	261	267	274	276	277	206
145°	190	194	198	201	202	121
155°	153	156	158	160	160	72
165°	131	133	134	135	136	38
175°	120	120	121	121	122	12
180°	118	118	118	118	118	



TEST NUMBER: P828388

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9552.1	9552.1	9552.1	9552.1	9552.1
2.5°	9630.3	9728.6	10116.1	10518.4	10616.3
5°	9648.0	10350.8	12074.8	13482.6	14002.9
7.5°	9668.4	11358.9	14501.8	16225.4	16777.1
10°	9707.3	12633.5	16604.7	17842.1	18050.6
12.5°	9755.7	13984.1	17761.9	17716.8	17453.8
15°	9835.9	15319.8	17904.4	16707.5	16314.7
17.5°	9920.3	16449.9	17282.6	15609.0	15266.9
20°	10057.6	17288.7	16315.6	14632.5	14243.8
22.5°	10255.4	17750.0	15301.4	13749.3	13495.8
25°	10510.5	17779.9	14294.1	12941.2	12621.7
27.5°	10852.6	17367.4	13328.7	12149.4	11811.9
30°	11317.9	16577.7	12431.7	11194.6	10776.0
32.5°	11949.9	15441.0	11506.7	10042.0	9572.6
35°	12731.4	14238.4	10413.5	8672.3	8165.1
37.5°	13584.3	12903.1	9086.7	7459.4	7164.0
40°	14501.8	11527.2	7514.3	6324.3	6113.0
42.5°	15217.8	10031.3	6053.6	5255.7	5030.8
45°	15582.8	8124.6	4796.9	4221.0	4043.7
47.5°	15440.6	6306.8	3802.8	3353.9	3300.6
50°	14611.2	4656.8	3044.2	2762.8	2740.7
52.5°	13314.3	3471.0	2514.6	2340.5	2302.4
55°	11524.0	2755.0	2183.6	2023.9	2017.7
57.5°	9675.4	2340.5	1982.1	1858.4	1815.4
60°	7703.5	2086.9	1829.3	1689.7	1602.4
62.5°	6038.5	1909.6	1717.1	1527.4	1445.9
65°	4620.0	1744.1	1606.5	1374.7	1304.6
67.5°	3444.0	1586.4	1471.3	1214.1	1173.1
70°	2509.3	1424.6	1317.3	1079.8	1047.3
72.5°	1788.4	1263.2	1163.3	953.6	918.0
75°	1230.1	1084.6	994.9	820.8	787.7
77.5°	829.9	902.4	829.0	700.9	686.9
80°	554.2	715.6	670.5	593.9	585.3
82.5°	336.3	519.4	529.2	482.9	459.6
85°	183.1	336.3	396.5	361.3	327.7
87.5°	71.6	186.4	273.2	245.4	231.0
90°	7.0	42.6	54.8	62.6	63.5
92.5°	21.7	52.2	66.9	83.5	88.7
95°	53.9	107.8	143.5	182.6	196.5
97.5°	325.2	349.5	303.4	362.6	383.4
100°	698.2	716.4	555.6	559.9	577.3
102.5°	1093.8	1108.5	876.4	725.1	699.0
105°	1284.2	1281.6	1205.0	896.4	809.5



TEST NUMBER: P828388

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-A-UNV-L940-CD-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1052.0	1054.6	1045.1	1041.6	1013.8
115°	895.5	883.4	890.3	896.4	887.7
117.5°	766.0	757.3	764.2	760.8	751.2
120°	644.3	644.3	653.0	640.8	633.8
122.5°	533.8	546.0	552.1	543.4	532.1
125°	440.8	456.5	466.9	459.1	450.4
127.5°	378.2	383.4	395.6	391.2	391.2
130°	325.2	332.1	341.7	343.4	341.7
132.5°	288.7	295.6	304.3	306.9	309.5
135°	260.8	266.9	273.9	276.5	277.4
137.5°	238.2	243.4	248.7	253.0	253.9
140°	219.1	224.3	229.5	233.0	233.0
142.5°	203.5	208.7	213.0	215.6	215.6
145°	189.5	193.9	198.2	200.8	201.7
147.5°	179.1	182.6	186.9	187.8	188.7
150°	169.5	172.2	175.6	177.4	178.2
152.5°	160.8	163.5	166.9	167.8	168.7
155°	153.0	155.6	158.2	160.0	160.0
157.5°	146.1	148.7	151.3	152.2	152.2
160°	140.8	142.6	145.2	145.2	146.1
162.5°	135.6	137.4	139.1	140.0	140.8
165°	131.3	133.0	133.9	134.8	135.6
167.5°	127.8	128.7	129.5	130.4	130.4
170°	124.3	125.2	126.1	126.1	126.9
172.5°	121.7	122.6	123.5	123.5	123.5
175°	120.0	120.0	120.9	120.9	121.7
177.5°	118.2	119.1	119.1	119.1	120.0
180°	118.2	118.2	118.2	118.2	118.2



Report Generated By 670246072 / DESKTOP-50001EG





— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°







107.5°	1296.3	1299.0	1267.6	1116.4	965.1
110°	1196.4	1207.7	1187.7	1138.1	1069.4



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

METALUX

Report Number: SP1-2307-100-8

Test Date: 08/01/2023

Luminaire Tested: OHB-15SE-N-UNV-L940-CD

Data in this report applies to families of products including OHB-15SE-N-UNV-L940-CD.

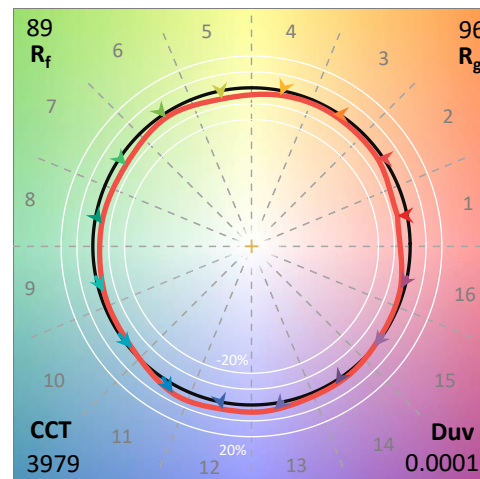
Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2307-100-8
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/04/2023
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: METALUX
 Catalog Number: **OHB-15SE-N-UNV-L940-CD**
 Description: 15000 LUMEN OHB SE LED LUMINAIRE WITH 90CRI, 4000K LEDS AND NARROW LENS

LENS

Spectral Parameters

CCT (K):	3979	CRI (Ra):	91.5		
CIE u':	0.2254	R1:	91.7	R9:	57.0
CIE v':	0.5020	R2:	96.4	R10:	89.6
Duv:	0.0001	R3:	97.6	R11:	89.1
CIE x:	0.3813	R4:	89.2	R12:	69.6
CIE y:	0.3773	R5:	90.3	R13:	93.4
CIE z:	0.2414	R6:	93.0	R14:	98.9
Peak Wavelength (nm):	455	R7:	91.6		
Dominant Wavelength (nm):	579	R8:	81.9		
Purity:	27.8				
Rf:	88.6				
Rg:	96.2				



Test Conditions

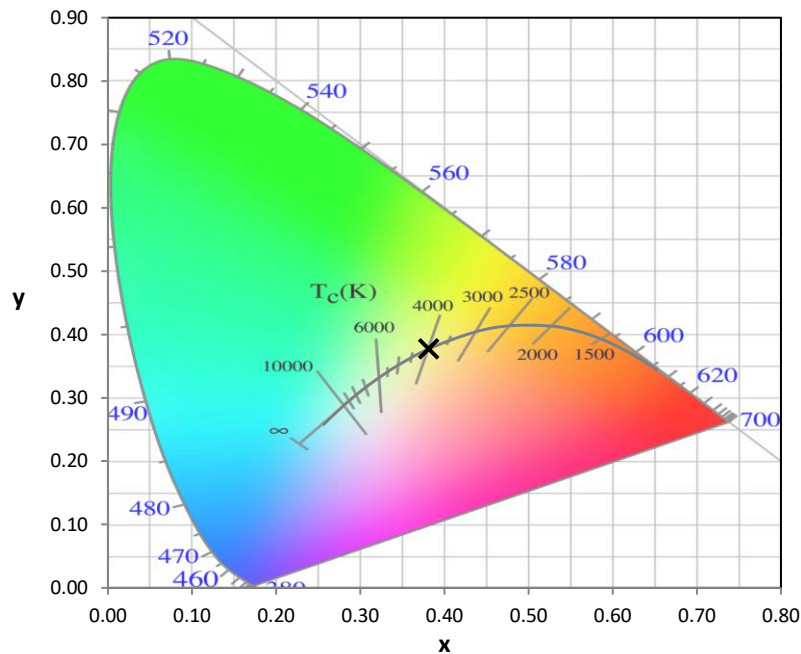
Stabilization Time: 23M
 Operation Time: 12H
 Room Temperature (°C) / RH%: 25.7/57%
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

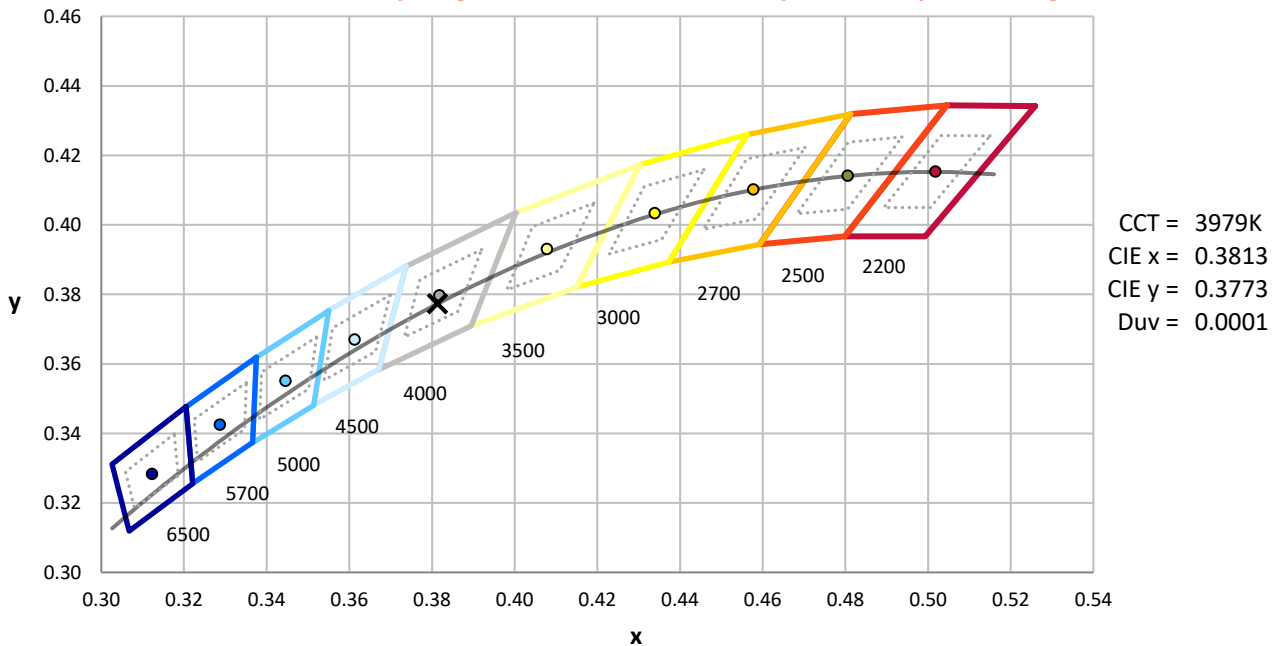
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	2/9/2023	8/9/2023
Power Meter	XITRON 2801 IN0071	11/29/2022	11/29/2023
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	11/28/2022	11/28/2023
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	11/28/2022	11/28/2023
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	11/28/2022	11/28/2023
Room Thermometer	ONSET IN0046	11/28/2022	11/28/2023

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

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: SP1-2307-100-8

Photopic Flux vs. Wavelength



#####

λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)
360	6299	NR	490	95290	NR	620	202945	NR	750	17048	NR	880	6802	NR
365	5178	NR	495	104168	NR	625	198934	NR	755	15396	NR	885	7389	NR
370	5490	NR	500	113725	NR	630	192455	NR	760	13359	NR	890	5235	NR
375	6104	NR	505	126034	NR	635	185651	NR	765	12573	NR	895	4778	NR
380	6149	NR	510	134848	NR	640	177659	NR	770	10940	NR	900	5847	NR
385	5688	NR	515	142720	NR	645	169230	NR	775	9589	NR	905	5969	NR
390	5262	NR	520	149276	NR	650	157607	NR	780	8802	NR	910	6399	NR
395	4581	NR	525	154675	NR	655	148474	NR	785	8257	NR	915	5912	NR
400	4118	NR	530	159852	NR	660	137175	NR	790	7397	NR	920	6048	NR
405	4084	NR	535	164319	NR	665	125124	NR	795	7591	NR	925	5552	NR
410	4438	NR	540	169099	NR	670	113759	NR	800	7116	NR	930	7244	NR
415	5782	NR	545	173030	NR	675	102656	NR	805	6905	NR	935	6076	NR
420	8737	NR	550	175415	NR	680	92651	NR	810	6711	NR	940	6581	NR
425	14203	NR	555	179385	NR	685	82728	NR	815	6202	NR	945	7094	NR
430	23287	NR	560	183651	NR	690	72755	NR	820	6421	NR	950	6374	NR
435	39198	NR	565	186704	NR	695	64864	NR	825	6067	NR	955	5408	NR
440	65090	NR	570	189735	NR	700	57132	NR	830	6507	NR	960	5406	NR
445	111800	NR	575	192391	NR	705	50899	NR	835	6304	NR	965	5676	NR
450	185327	NR	580	195587	NR	710	44715	NR	840	5605	NR	970	6132	NR
455	231910	NR	585	198690	NR	715	39661	NR	845	5975	NR	975	7732	NR
460	199850	NR	590	200528	NR	720	35220	NR	850	5252	NR	980	4497	NR
465	159032	NR	595	204245	NR	725	31033	NR	855	6570	NR	985	1796	NR
470	134681	NR	600	206961	NR	730	27573	NR	860	6167	NR	990	6719	NR
475	109873	NR	605	207509	NR	735	24077	NR	865	5558	NR	995	10730	NR
480	92595	NR	610	206751	NR	740	21375	NR	870	5280	NR	1000	10317	NR
485	90323	NR	615	205233	NR	745	19152	NR	875	5889	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: 22729.8

S/P: 1.79

λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)
360	6299	NR	490	95290	NR	620	202945	NR	750	17048	NR	880	6802	NR
365	5178	NR	495	104168	NR	625	198934	NR	755	15396	NR	885	7389	NR
370	5490	NR	500	113725	NR	630	192455	NR	760	13359	NR	890	5235	NR
375	6104	NR	505	126034	NR	635	185651	NR	765	12573	NR	895	4778	NR
380	6149	NR	510	134848	NR	640	177659	NR	770	10940	NR	900	5847	NR
385	5688	NR	515	142720	NR	645	169230	NR	775	9589	NR	905	5969	NR
390	5262	NR	520	149276	NR	650	157607	NR	780	8802	NR	910	6399	NR
395	4581	NR	525	154675	NR	655	148474	NR	785	8257	NR	915	5912	NR
400	4118	NR	530	159852	NR	660	137175	NR	790	7397	NR	920	6048	NR
405	4084	NR	535	164319	NR	665	125124	NR	795	7591	NR	925	5552	NR
410	4438	NR	540	169099	NR	670	113759	NR	800	7116	NR	930	7244	NR
415	5782	NR	545	173030	NR	675	102656	NR	805	6905	NR	935	6076	NR
420	8737	NR	550	175415	NR	680	92651	NR	810	6711	NR	940	6581	NR
425	14203	NR	555	179385	NR	685	82728	NR	815	6202	NR	945	7094	NR
430	23287	NR	560	183651	NR	690	72755	NR	820	6421	NR	950	6374	NR
435	39198	NR	565	186704	NR	695	64864	NR	825	6067	NR	955	5408	NR
440	65090	NR	570	189735	NR	700	57132	NR	830	6507	NR	960	5406	NR
445	111800	NR	575	192391	NR	705	50899	NR	835	6304	NR	965	5676	NR
450	185327	NR	580	195587	NR	710	44715	NR	840	5605	NR	970	6132	NR
455	231910	NR	585	198690	NR	715	39661	NR	845	5975	NR	975	7732	NR
460	199850	NR	590	200528	NR	720	35220	NR	850	5252	NR	980	4497	NR
465	159032	NR	595	204245	NR	725	31033	NR	855	6570	NR	985	1796	NR
470	134681	NR	600	206961	NR	730	27573	NR	860	6167	NR	990	6719	NR
475	109873	NR	605	207509	NR	735	24077	NR	865	5558	NR	995	10730	NR
480	92595	NR	610	206751	NR	740	21375	NR	870	5280	NR	1000	10317	NR
485	90323	NR	615	205233	NR	745	19152	NR	875	5889	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: 9423.4 M/P: 0.74

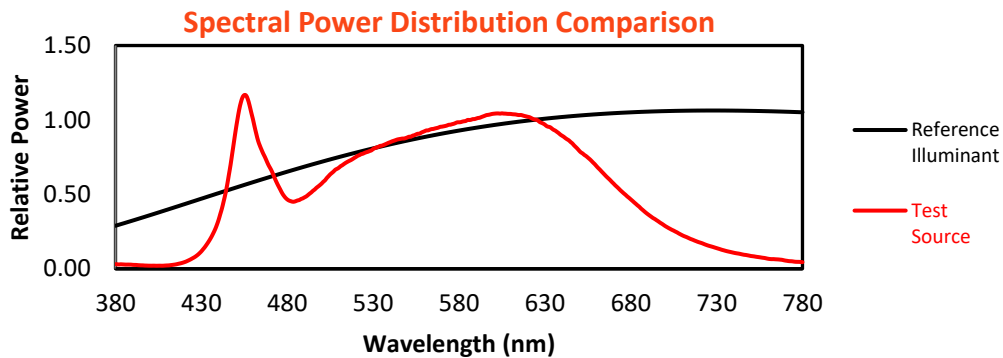
λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power (μW/nm)	Lumens (φ/nm)
360	6299	NR	490	95290	NR	620	202945	NR	750	17048	NR	880	6802	NR
365	5178	NR	495	104168	NR	625	198934	NR	755	15396	NR	885	7389	NR
370	5490	NR	500	113725	NR	630	192455	NR	760	13359	NR	890	5235	NR
375	6104	NR	505	126034	NR	635	185651	NR	765	12573	NR	895	4778	NR
380	6149	NR	510	134848	NR	640	177659	NR	770	10940	NR	900	5847	NR
385	5688	NR	515	142720	NR	645	169230	NR	775	9589	NR	905	5969	NR
390	5262	NR	520	149276	NR	650	157607	NR	780	8802	NR	910	6399	NR
395	4581	NR	525	154675	NR	655	148474	NR	785	8257	NR	915	5912	NR
400	4118	NR	530	159852	NR	660	137175	NR	790	7397	NR	920	6048	NR
405	4084	NR	535	164319	NR	665	125124	NR	795	7591	NR	925	5552	NR
410	4438	NR	540	169099	NR	670	113759	NR	800	7116	NR	930	7244	NR
415	5782	NR	545	173030	NR	675	102656	NR	805	6905	NR	935	6076	NR
420	8737	NR	550	175415	NR	680	92651	NR	810	6711	NR	940	6581	NR
425	14203	NR	555	179385	NR	685	82728	NR	815	6202	NR	945	7094	NR
430	23287	NR	560	183651	NR	690	72755	NR	820	6421	NR	950	6374	NR
435	39198	NR	565	186704	NR	695	64864	NR	825	6067	NR	955	5408	NR
440	65090	NR	570	189735	NR	700	57132	NR	830	6507	NR	960	5406	NR
445	111800	NR	575	192391	NR	705	50899	NR	835	6304	NR	965	5676	NR
450	185327	NR	580	195587	NR	710	44715	NR	840	5605	NR	970	6132	NR
455	231910	NR	585	198690	NR	715	39661	NR	845	5975	NR	975	7732	NR
460	199850	NR	590	200528	NR	720	35220	NR	850	5252	NR	980	4497	NR
465	159032	NR	595	204245	NR	725	31033	NR	855	6570	NR	985	1796	NR
470	134681	NR	600	206961	NR	730	27573	NR	860	6167	NR	990	6719	NR
475	109873	NR	605	207509	NR	735	24077	NR	865	5558	NR	995	10730	NR
480	92595	NR	610	206751	NR	740	21375	NR	870	5280	NR	1000	10317	NR
485	90323	NR	615	205233	NR	745	19152	NR	875	5889	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

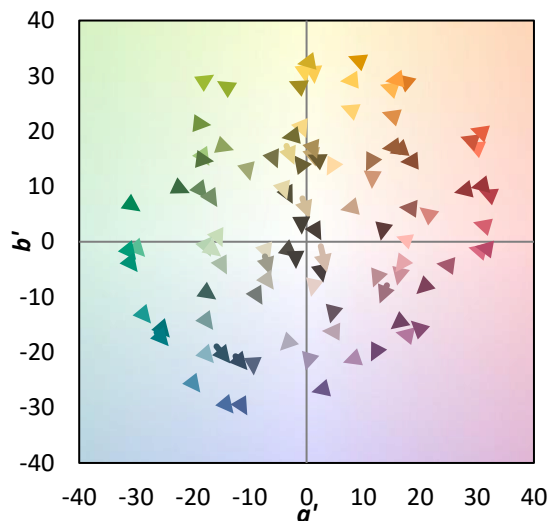
TM-30-18

Summary

$R_f = 88.6$
 $R_g = 96.2$
 $CIE R_a = 91.5$
 $R_9 = 57.0$



Color Vector Graphics

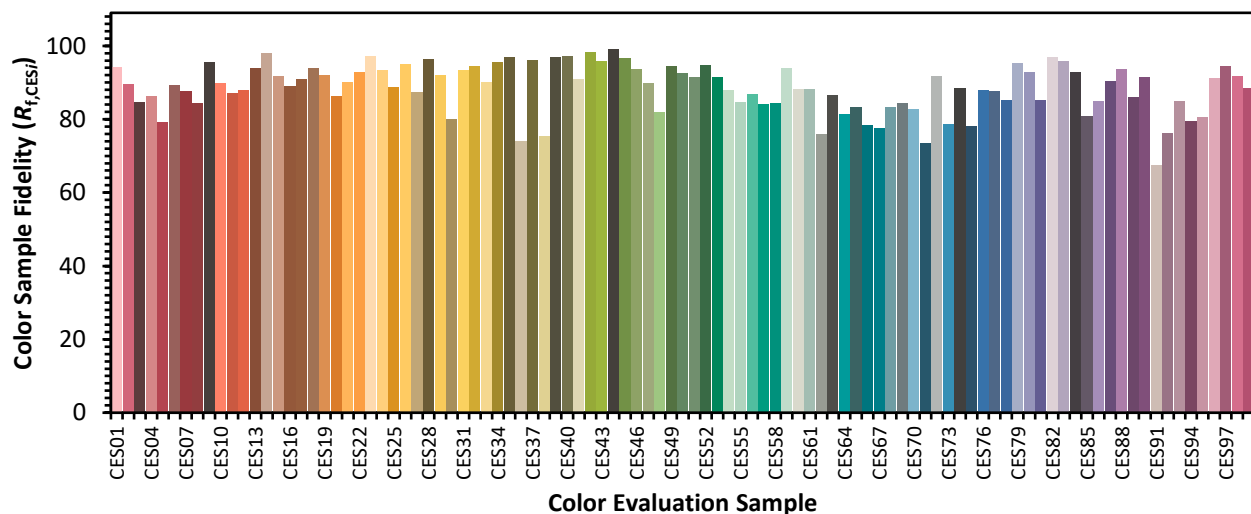


REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

TM-30-18

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

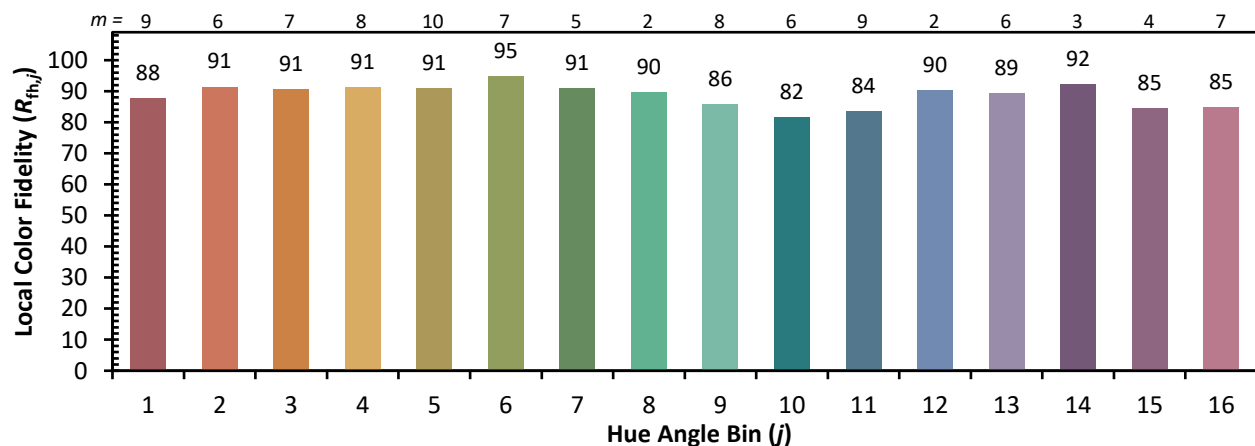
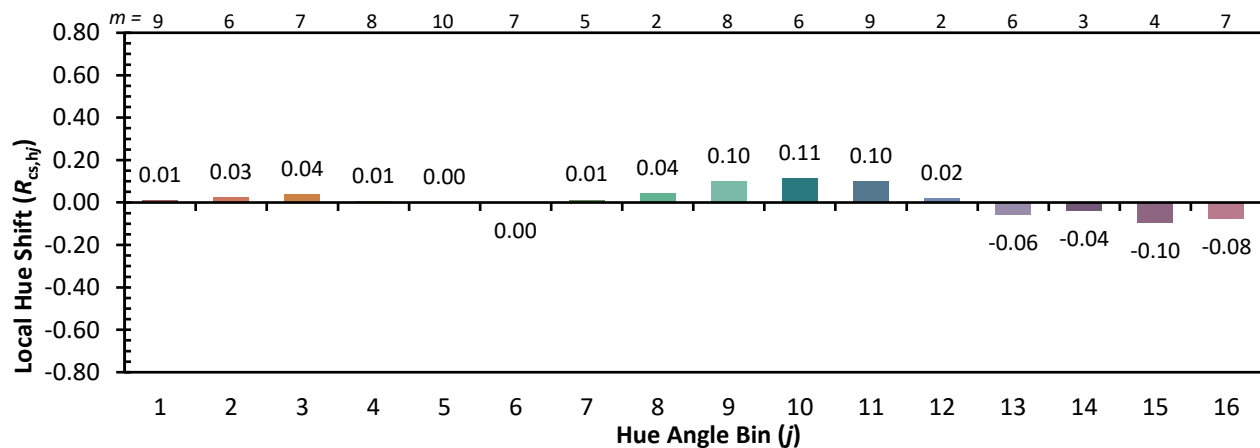
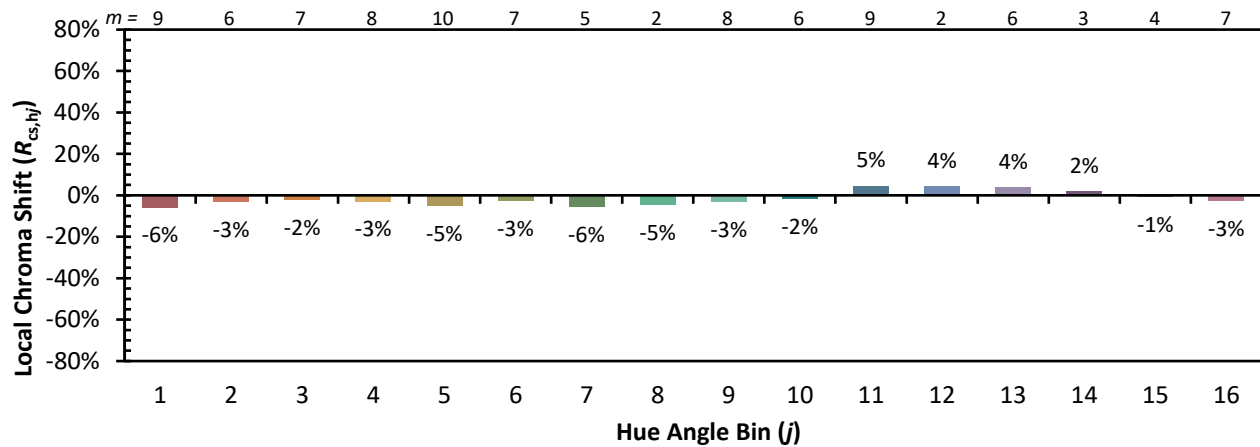
CES01 = 86	CES26 = 95	CES51 = 92	CES76 = 88
CES02 = 62	CES27 = 87	CES52 = 95	CES77 = 88
CES03 = 31	CES28 = 96	CES53 = 92	CES78 = 85
CES04 = 69	CES29 = 92	CES54 = 88	CES79 = 95
CES05 = 49	CES30 = 80	CES55 = 85	CES80 = 93
CES06 = 50	CES31 = 93	CES56 = 87	CES81 = 85
CES07 = 42	CES32 = 94	CES57 = 84	CES82 = 97
CES08 = 41	CES33 = 90	CES58 = 84	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 96	CES59 = 94	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 97	CES60 = 88	CES85 = 81
CES11 = 57	CES36 = 74	CES61 = 88	CES86 = 85
CES12 = 63	CES37 = 96	CES62 = 76	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 75	CES63 = 86	CES88 = 94
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 81	CES89 = 86
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 83	CES90 = 91
CES16 = 47	CES41 = 91	CES66 = 78	CES91 = 67
CES17 = 49	CES42 = 98	CES67 = 78	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 96	CES68 = 83	CES93 = 85
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 84	CES94 = 79
CES20 = 66	CES45 = 97	CES70 = 83	CES95 = 81
CES21 = 85	CES46 = 94	CES71 = 74	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 90	CES72 = 92	CES97 = 94
CES23 = 91	CES48 = 82	CES73 = 79	CES98 = 92
CES24 = 90	CES49 = 94	CES74 = 89	CES99 = 89
CES25 = 71	CES50 = 93	CES75 = 78	



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

TM-30-18

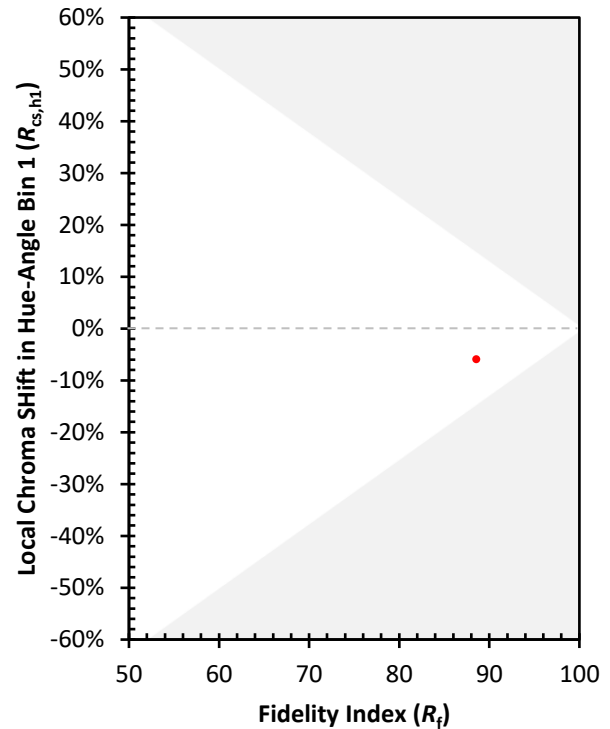
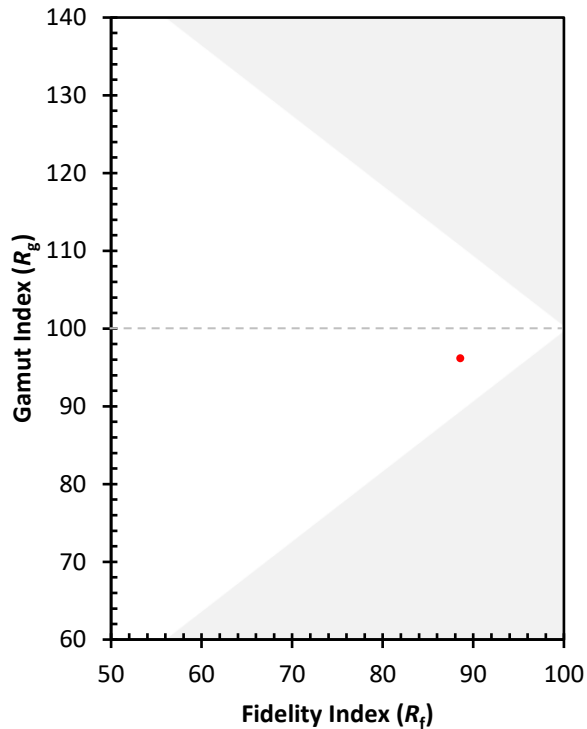
Color Rendition by Hue-Angle Bin



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-8

TM-30-18

Measure Comparisons



(END OF REPORT)