

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: P830587

Luminaire Tested: **OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P830587
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2106-285-4)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD
Description: 48000 LUMEN OHBL SE LED LUMINAIRE WITH 80CRI, 3000K LEDS AND WIDE LENS
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

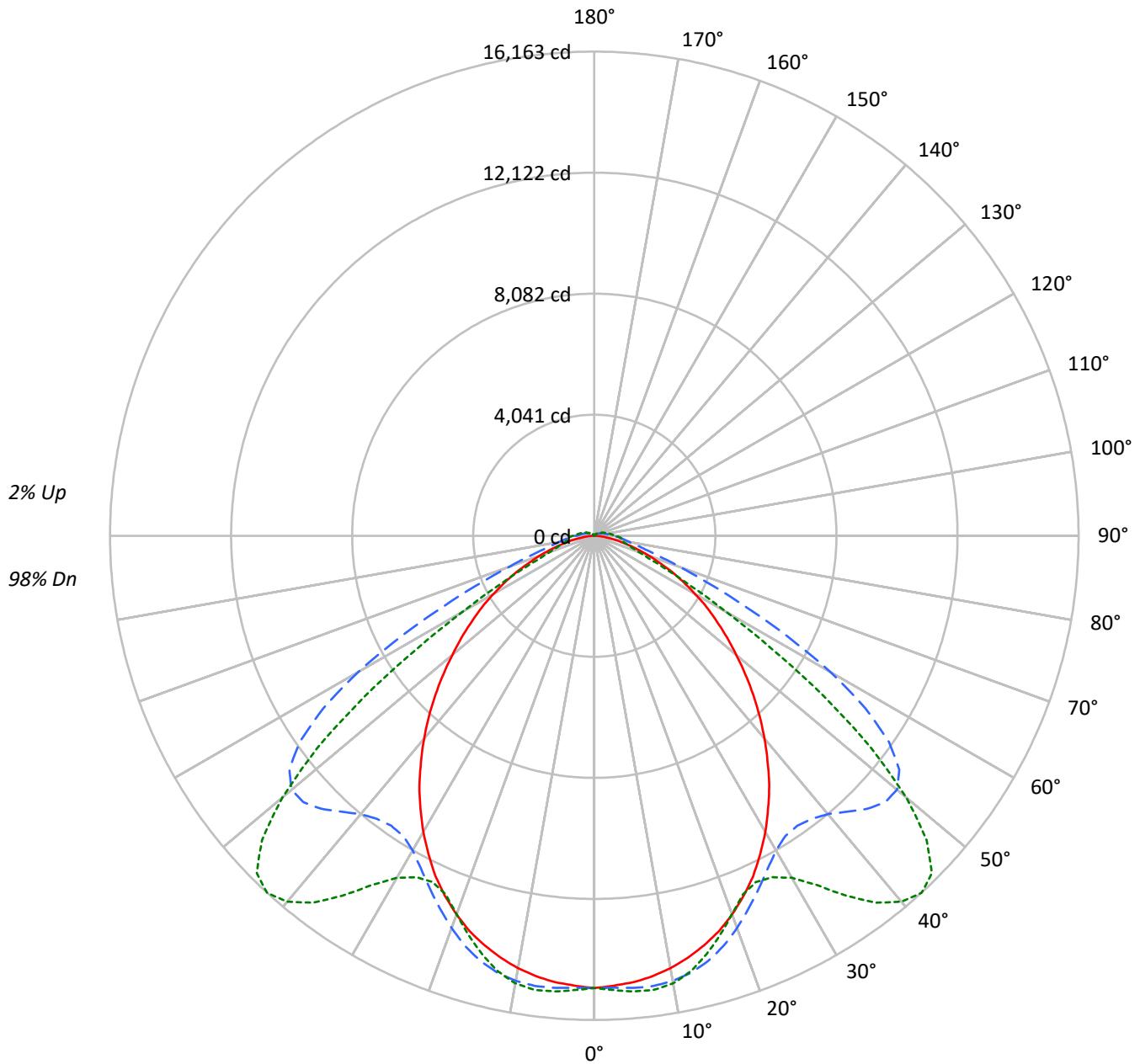
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 45205.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 156.5 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.14 / 1.58 / 1.62
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.67' x L: 3.78' x H: 0.17')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 288.8
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: P830587

CATALOG NUMBER: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P830587

CATALOG NUMBER: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20					20					20					20
RC	80				70					50					30					0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10
RCR																				
0	119	119	119	119	116	116	116	116	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98		
1	109	104	100	96	106	102	98	95	97	94	91	93	90	88	89	87	85	83		
2	99	91	85	79	96	89	83	78	85	80	76	82	77	74	78	75	72	70		
3	90	80	72	66	88	78	71	65	75	69	64	72	67	62	69	65	61	59		
4	83	71	62	56	80	69	61	55	67	60	54	64	58	53	62	57	52	50		
5	76	63	54	48	74	62	54	47	60	52	47	57	51	46	55	50	45	43		
6	70	57	48	41	68	56	47	41	54	46	41	52	45	40	50	44	40	38		
7	65	51	43	36	63	50	42	36	49	41	36	47	40	35	45	40	35	33		
8	60	47	38	32	58	46	38	32	44	37	32	43	36	31	42	36	31	29		
9	56	43	34	29	55	42	34	29	41	34	28	39	33	28	38	32	28	26		
10	52	39	31	26	51	39	31	26	38	31	26	36	30	26	35	30	25	24		

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	25787	25787	25787
5°	25546	25750	25954
10°	25226	25711	25858
15°	24734	25286	24906
20°	24060	24416	23564
25°	23158	23364	22967
30°	21958	22582	24573
35°	20589	22999	28575
40°	19001	24909	32804
45°	17340	28254	34983
50°	15608	31242	32256
55°	13980	31202	24375
60°	12322	26397	14700
65°	10572	18226	8747
70°	8589	11781	6163
75°	6534	8441	5510
80°	4690	7411	5847
85°	3183	8139	8131



TEST NUMBER: P830587

CATALOG NUMBER: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1442.8	3.2
10°-20°	4085.4	9.0
20°-30°	5978.3	13.2
30°-40°	7764.1	17.2
40°-50°	9481.0	21.0
50°-60°	8349.5	18.5
60°-70°	4351.0	9.6
70°-80°	1865.8	4.1
80°-90°	896.1	2.0
90°-100°	421.0	0.9
100°-110°	261.7	0.6
110°-120°	154.7	0.3
120°-130°	84.1	0.2
130°-140°	42.2	0.1
140°-150°	20.3	0.0
150°-160°	7.1	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	11506.5	25.5
0°-40°	19270.7	42.6
0°-60°	37101.1	82.1
0°-90°	44214.0	97.8
90°-120°	837.3	1.9
90°-150°	983.9	2.2
90°-180°	991.0	2.2
0°-180°	45205.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	15098	15098	15098	15098	15098	
5°	14958	15072	15153	15287	15270	###
15°	14153	14550	14690	14580	14462	3985
25°	12541	13212	12987	12743	12756	5755
35°	10179	11254	11818	13782	14664	6344
45°	7495	9430	12889	15606	15932	5779
55°	4990	8260	12003	10524	9355	4479
65°	2863	5723	5495	3055	2629	2833
75°	1153	2678	1766	1208	1147	1257
85°	244	954	899	880	889	272
90°	3	345	593	678	694	17
95°	6	202	472	554	570	5
105°	13	114	306	368	375	14
115°	20	65	189	231	238	20
125°	23	33	111	143	147	19
135°	20	20	52	88	91	15
145°	26	20	23	42	49	15
155°	26	26	20	20	20	8
165°	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P830587

CATALOG NUMBER: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	15097.6	15097.6	15097.6	15097.6	15097.6
2.5°	15032.5	15097.6	15100.9	15192.1	15182.3
5°	14957.6	15071.6	15153.0	15286.6	15270.3
7.5°	14833.8	15013.0	15156.3	15302.9	15289.8
10°	14657.9	14902.2	15091.1	15211.7	15172.6
12.5°	14429.9	14752.4	14938.0	14964.1	14889.2
15°	14153.0	14550.4	14690.5	14579.7	14462.5
17.5°	13840.3	14306.1	14355.0	14113.9	13967.4
20°	13449.4	13980.4	13931.5	13599.3	13436.4
22.5°	13016.2	13622.1	13465.7	13117.2	12960.8
25°	12540.7	13211.7	12986.9	12742.6	12755.6
27.5°	11983.7	12745.9	12527.6	12638.4	12846.8
30°	11416.9	12257.3	12123.7	12768.7	13179.1
32.5°	10794.7	11755.6	11876.2	13149.8	13820.8
35°	10179.1	11254.0	11817.5	13781.7	14664.4
37.5°	9498.3	10745.9	11912.0	14511.3	15436.4
40°	8837.1	10250.8	12127.0	15166.0	15947.8
42.5°	8162.8	9807.8	12488.5	15553.7	16162.8
45°	7495.1	9429.9	12889.2	15605.8	15931.5
47.5°	6827.3	9110.7	13166.1	15192.1	15042.3
50°	6182.4	8827.3	13185.6	14198.6	13586.3
52.5°	5579.8	8566.7	12827.3	12615.6	11664.4
55°	4990.2	8260.5	12003.2	10524.4	9355.0
57.5°	4452.7	7837.1	10732.8	8276.8	7000.0
60°	3882.7	7263.8	9091.2	6055.3	5048.8
62.5°	3358.3	6550.5	7250.8	4215.0	3628.6
65°	2863.2	5723.1	5495.1	3055.4	2628.7
67.5°	2338.8	4866.4	4055.4	2228.0	1954.4
70°	1928.3	4071.6	3019.5	1732.9	1573.3
72.5°	1508.1	3315.9	2257.3	1407.2	1319.2
75°	1153.1	2677.5	1765.5	1208.5	1146.6
77.5°	850.2	2117.3	1420.2	1068.4	1009.8
80°	596.1	1667.7	1188.9	954.4	931.6
82.5°	400.6	1289.9	1013.0	908.8	912.0
85°	244.3	954.4	899.0	879.5	889.2
87.5°	117.3	677.5	772.0	801.3	811.1
90°	3.3	345.3	592.8	677.5	693.8
92.5°	0.0	263.8	521.2	605.9	622.1
95°	6.5	202.0	472.3	553.7	570.0
97.5°	6.5	166.1	423.5	508.1	517.9
100°	9.8	143.3	377.8	459.3	469.1
102.5°	9.8	127.0	338.8	410.4	416.9
105°	13.0	114.0	306.2	368.1	374.6



TEST NUMBER: P830587

CATALOG NUMBER: OHBL-48SE-W-UNV-L830-CD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	19.5	78.2	215.0	260.6	267.1
115°	19.5	65.1	188.9	231.3	237.8
117.5°	22.8	58.6	166.1	205.2	208.5
120°	22.8	48.9	143.3	182.4	185.7
122.5°	22.8	39.1	127.0	162.9	166.1
125°	22.8	32.6	110.7	143.3	146.6
127.5°	19.5	22.8	94.5	127.0	130.3
130°	19.5	19.5	78.2	110.7	117.3
132.5°	19.5	19.5	65.1	97.7	104.2
135°	19.5	19.5	52.1	87.9	91.2
137.5°	19.5	19.5	42.3	74.9	81.4
140°	19.5	19.5	32.6	65.1	68.4
142.5°	22.8	19.5	29.3	55.4	58.6
145°	26.1	19.5	22.8	42.3	48.9
147.5°	26.1	22.8	22.8	35.8	39.1
150°	26.1	26.1	19.5	26.1	32.6
152.5°	26.1	26.1	19.5	19.5	26.1
155°	26.1	26.1	19.5	19.5	19.5
157.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
162.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
167.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
172.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
177.5°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Report Generated By 670246072 / DESKTOP-50001EG





— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°







107.5°	16.3	101.0	273.6	329.0	335.5
110°	16.3	87.9	241.0	293.2	299.7



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

METALUX

Report Number: SP1-2307-100-4

Test Date: 07/27/2023

Luminaire Tested: OHB-15SE-N-UNV-L830-CD

Data in this report applies to families of products including OHB-15SE-N-UNV-L830-CD.

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2307-100-4
 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-L830-CD**
 Description: 15000 LUMEN OHB SE LED LUMINAIRE WITH 80CRI, 3000K LEDS AND NARROW LENS

LENS

Spectral Parameters

CCT (K):	3094	CRI (Ra):	83.1		
CIE u':	0.2471	R1:	81.4	R9:	8.0
CIE v':	0.5200	R2:	91.2	R10:	80.2
Duv:	0.0004	R3:	96.3	R11:	80.9
CIE x:	0.4308	R4:	81.2	R12:	72.3
CIE y:	0.4028	R5:	81.8	R13:	83.8
CIE z:	0.1664	R6:	89.5	R14:	98.6
Peak Wavelength (nm):	601	R7:	83.2		
Dominant Wavelength (nm):	582	R8:	59.8		
Purity:	50.4				
Rf:	85.5				
Rg:	95.7				



Test Conditions

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

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

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: SP1-2307-100-4

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

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	5588	NR	490	67760	NR	620	245592	NR	750	12500	NR	880	5775	NR
365	4653	NR	495	80150	NR	625	233690	NR	755	11226	NR	885	6968	NR
370	4816	NR	500	92862	NR	630	218514	NR	760	10108	NR	890	4448	NR
375	5382	NR	505	106466	NR	635	203332	NR	765	9635	NR	895	3971	NR
380	5471	NR	510	115999	NR	640	188047	NR	770	8591	NR	900	4881	NR
385	5274	NR	515	124150	NR	645	172926	NR	775	7303	NR	905	5743	NR
390	4889	NR	520	130163	NR	650	155620	NR	780	6289	NR	910	5113	NR
395	4299	NR	525	135224	NR	655	141125	NR	785	5911	NR	915	4407	NR
400	4023	NR	530	140755	NR	660	126216	NR	790	5635	NR	920	4245	NR
405	3768	NR	535	146504	NR	665	111397	NR	795	5646	NR	925	3908	NR
410	4601	NR	540	152733	NR	670	97878	NR	800	5673	NR	930	5417	NR
415	6365	NR	545	159328	NR	675	85741	NR	805	5281	NR	935	4964	NR
420	9813	NR	550	166801	NR	680	74760	NR	810	5525	NR	940	3949	NR
425	16211	NR	555	175954	NR	685	65227	NR	815	4927	NR	945	4140	NR
430	25392	NR	560	187354	NR	690	56436	NR	820	5126	NR	950	3965	NR
435	39464	NR	565	198482	NR	695	48938	NR	825	4905	NR	955	4799	NR
440	61997	NR	570	210996	NR	700	42760	NR	830	5269	NR	960	3231	NR
445	101388	NR	575	223758	NR	705	37659	NR	835	4331	NR	965	3690	NR
450	140880	NR	580	236632	NR	710	33026	NR	840	4092	NR	970	6116	NR
455	134821	NR	585	248639	NR	715	29202	NR	845	4761	NR	975	5312	NR
460	103575	NR	590	256555	NR	720	25763	NR	850	4730	NR	980	4400	NR
465	86441	NR	595	264551	NR	725	22755	NR	855	4934	NR	985	4764	NR
470	70678	NR	600	268886	NR	730	20059	NR	860	5495	NR	990	4803	NR
475	58575	NR	605	267857	NR	735	17717	NR	865	5241	NR	995	3507	NR
480	55102	NR	610	262898	NR	740	15495	NR	870	5223	NR	1000	6247	NR
485	58801	NR	615	255346	NR	745	14094	NR	875	5501	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: 18580

S/P: 1.39

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	5588	NR	490	67760	NR	620	245592	NR	750	12500	NR	880	5775	NR
365	4653	NR	495	80150	NR	625	233690	NR	755	11226	NR	885	6968	NR
370	4816	NR	500	92862	NR	630	218514	NR	760	10108	NR	890	4448	NR
375	5382	NR	505	106466	NR	635	203332	NR	765	9635	NR	895	3971	NR
380	5471	NR	510	115999	NR	640	188047	NR	770	8591	NR	900	4881	NR
385	5274	NR	515	124150	NR	645	172926	NR	775	7303	NR	905	5743	NR
390	4889	NR	520	130163	NR	650	155620	NR	780	6289	NR	910	5113	NR
395	4299	NR	525	135224	NR	655	141125	NR	785	5911	NR	915	4407	NR
400	4023	NR	530	140755	NR	660	126216	NR	790	5635	NR	920	4245	NR
405	3768	NR	535	146504	NR	665	111397	NR	795	5646	NR	925	3908	NR
410	4601	NR	540	152733	NR	670	97878	NR	800	5673	NR	930	5417	NR
415	6365	NR	545	159328	NR	675	85741	NR	805	5281	NR	935	4964	NR
420	9813	NR	550	166801	NR	680	74760	NR	810	5525	NR	940	3949	NR
425	16211	NR	555	175954	NR	685	65227	NR	815	4927	NR	945	4140	NR
430	25392	NR	560	187354	NR	690	56436	NR	820	5126	NR	950	3965	NR
435	39464	NR	565	198482	NR	695	48938	NR	825	4905	NR	955	4799	NR
440	61997	NR	570	210996	NR	700	42760	NR	830	5269	NR	960	3231	NR
445	101388	NR	575	223758	NR	705	37659	NR	835	4331	NR	965	3690	NR
450	140880	NR	580	236632	NR	710	33026	NR	840	4092	NR	970	6116	NR
455	134821	NR	585	248639	NR	715	29202	NR	845	4761	NR	975	5312	NR
460	103575	NR	590	256555	NR	720	25763	NR	850	4730	NR	980	4400	NR
465	86441	NR	595	264551	NR	725	22755	NR	855	4934	NR	985	4764	NR
470	70678	NR	600	268886	NR	730	20059	NR	860	5495	NR	990	4803	NR
475	58575	NR	605	267857	NR	735	17717	NR	865	5241	NR	995	3507	NR
480	55102	NR	610	262898	NR	740	15495	NR	870	5223	NR	1000	6247	NR
485	58801	NR	615	255346	NR	745	14094	NR	875	5501	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: 7125.5

M/P: 0.53

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	5588	NR	490	67760	NR	620	245592	NR	750	12500	NR	880	5775	NR
365	4653	NR	495	80150	NR	625	233690	NR	755	11226	NR	885	6968	NR
370	4816	NR	500	92862	NR	630	218514	NR	760	10108	NR	890	4448	NR
375	5382	NR	505	106466	NR	635	203332	NR	765	9635	NR	895	3971	NR
380	5471	NR	510	115999	NR	640	188047	NR	770	8591	NR	900	4881	NR
385	5274	NR	515	124150	NR	645	172926	NR	775	7303	NR	905	5743	NR
390	4889	NR	520	130163	NR	650	155620	NR	780	6289	NR	910	5113	NR
395	4299	NR	525	135224	NR	655	141125	NR	785	5911	NR	915	4407	NR
400	4023	NR	530	140755	NR	660	126216	NR	790	5635	NR	920	4245	NR
405	3768	NR	535	146504	NR	665	111397	NR	795	5646	NR	925	3908	NR
410	4601	NR	540	152733	NR	670	97878	NR	800	5673	NR	930	5417	NR
415	6365	NR	545	159328	NR	675	85741	NR	805	5281	NR	935	4964	NR
420	9813	NR	550	166801	NR	680	74760	NR	810	5525	NR	940	3949	NR
425	16211	NR	555	175954	NR	685	65227	NR	815	4927	NR	945	4140	NR
430	25392	NR	560	187354	NR	690	56436	NR	820	5126	NR	950	3965	NR
435	39464	NR	565	198482	NR	695	48938	NR	825	4905	NR	955	4799	NR
440	61997	NR	570	210996	NR	700	42760	NR	830	5269	NR	960	3231	NR
445	101388	NR	575	223758	NR	705	37659	NR	835	4331	NR	965	3690	NR
450	140880	NR	580	236632	NR	710	33026	NR	840	4092	NR	970	6116	NR
455	134821	NR	585	248639	NR	715	29202	NR	845	4761	NR	975	5312	NR
460	103575	NR	590	256555	NR	720	25763	NR	850	4730	NR	980	4400	NR
465	86441	NR	595	264551	NR	725	22755	NR	855	4934	NR	985	4764	NR
470	70678	NR	600	268886	NR	730	20059	NR	860	5495	NR	990	4803	NR
475	58575	NR	605	267857	NR	735	17717	NR	865	5241	NR	995	3507	NR
480	55102	NR	610	262898	NR	740	15495	NR	870	5223	NR	1000	6247	NR
485	58801	NR	615	255346	NR	745	14094	NR	875	5501	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

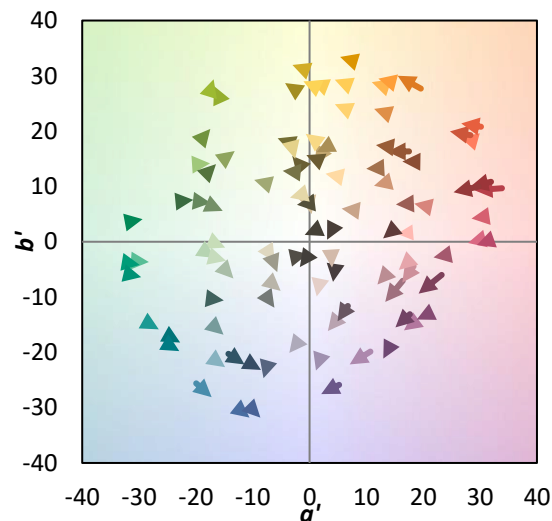
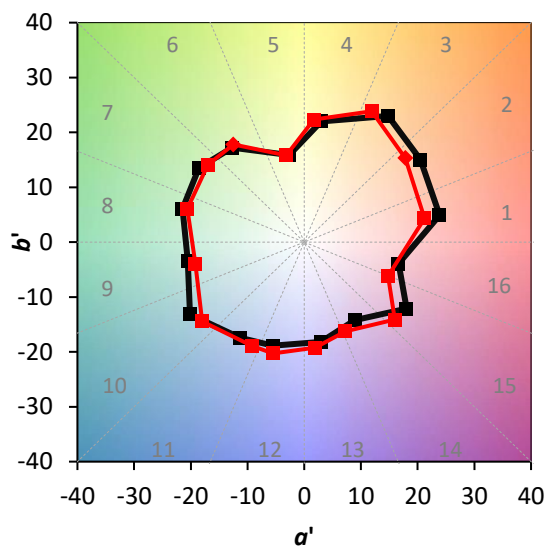
TM-30-18

Summary

$R_f = 85.5$
 $R_g = 95.7$
 $CIE R_a = 83.1$
 $R_9 = 8.0$



Color Vector Graphics



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

TM-30-18

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

CES01 = 86	CES26 = 85	CES51 = 94	CES76 = 81
CES02 = 63	CES27 = 94	CES52 = 94	CES77 = 85
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 90	CES78 = 81
CES04 = 70	CES29 = 89	CES54 = 91	CES79 = 91
CES05 = 49	CES30 = 96	CES55 = 90	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 87	CES81 = 74
CES07 = 42	CES32 = 83	CES57 = 86	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 94	CES58 = 87	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 91	CES59 = 92	CES84 = 92
CES10 = 76	CES35 = 95	CES60 = 92	CES85 = 77
CES11 = 59	CES36 = 87	CES61 = 89	CES86 = 70
CES12 = 65	CES37 = 95	CES62 = 90	CES87 = 85
CES13 = 43	CES38 = 94	CES63 = 88	CES88 = 88
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 82	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 80	CES90 = 89
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 80	CES91 = 79
CES17 = 50	CES42 = 96	CES67 = 79	CES92 = 66
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 82	CES93 = 79
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 63
CES20 = 66	CES45 = 94	CES70 = 79	CES95 = 75
CES21 = 87	CES46 = 91	CES71 = 77	CES96 = 84
CES22 = 79	CES47 = 94	CES72 = 92	CES97 = 90
CES23 = 92	CES48 = 85	CES73 = 75	CES98 = 86
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 92	CES99 = 77
CES25 = 72	CES50 = 95	CES75 = 79	



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

TM-30-18

Color Rendition by Hue-Angle Bin



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-4

TM-30-18

Measure Comparisons



(END OF REPORT)