

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: P826594

Luminaire Tested: **OHBL-36HE-N-UNV-L830-CD-UPL36**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P826594
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P826314 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-N-UNV-L830-CD-UPL36
Description:
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

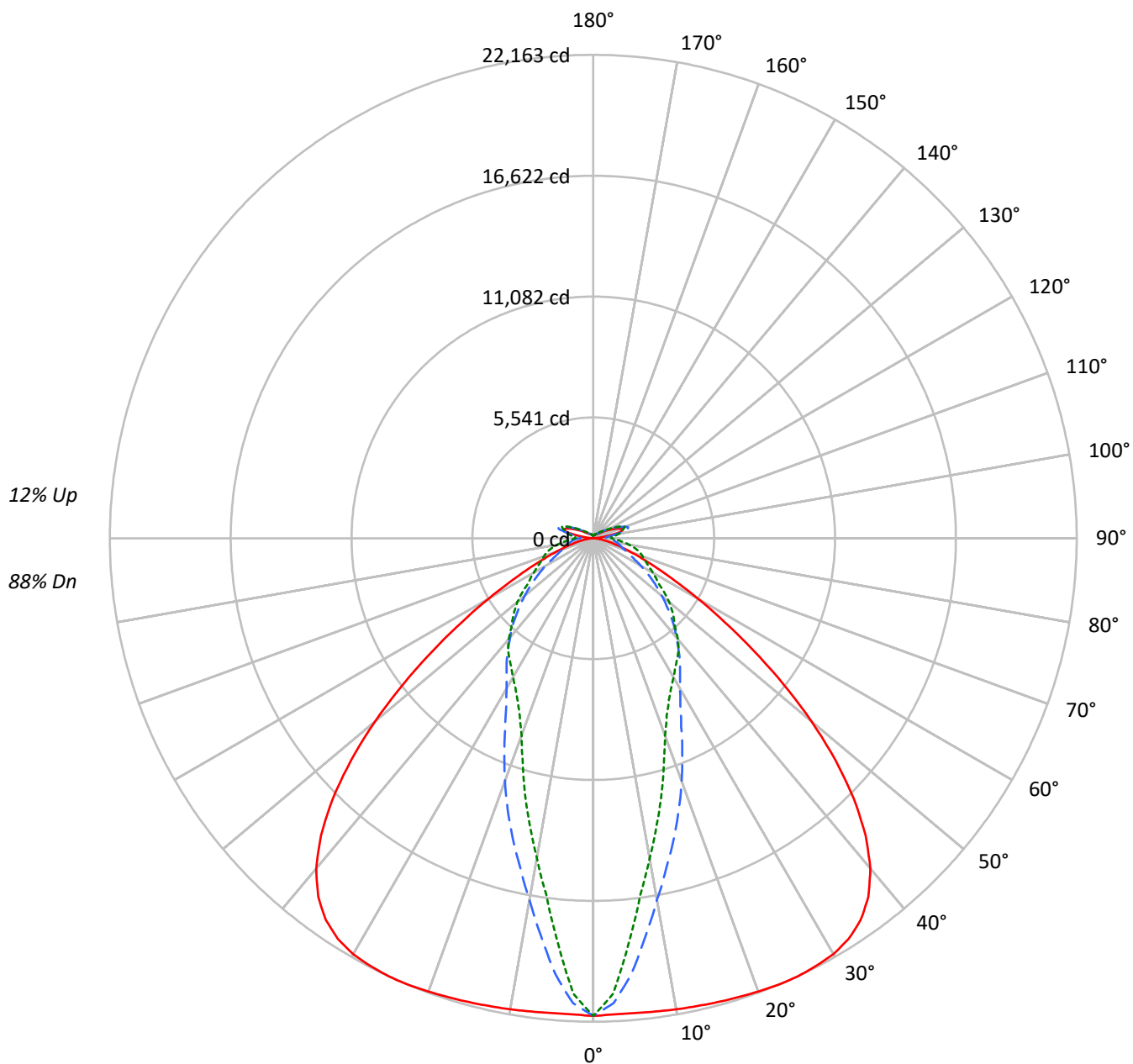
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 35646.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 148.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.47 / 0.53 / 0.78
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.78' x L: 1.8' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

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: P826594

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-N-UNV-L830-CD-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P826594

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-N-UNV-L830-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
RCR																	
0	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	91	91	91
1	107	102	98	95	103	99	95	92	92	90	87	86	84	82	81	79	78
2	98	91	84	79	94	88	82	77	82	78	74	77	74	70	73	70	67
3	90	81	74	68	87	78	72	66	74	68	64	69	65	61	65	62	58
4	83	73	65	59	80	71	63	58	67	60	56	63	58	54	59	55	52
5	77	66	58	52	75	64	56	51	61	54	49	57	52	48	54	50	46
6	72	60	52	46	69	58	51	45	55	49	44	53	47	43	50	45	41
7	67	55	47	41	65	53	46	41	51	44	40	48	43	38	46	41	37
8	63	50	43	37	61	49	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	34
9	59	47	39	34	57	46	38	34	44	37	33	42	36	32	40	35	31
10	56	43	36	31	54	42	35	31	41	34	30	39	33	29	37	32	29

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	34625	34625	34625
5°	34409	31546	29460
10°	34650	26585	23738
15°	35175	22747	19580
20°	36002	19242	15918
25°	37072	15935	14023
30°	38162	13735	13103
35°	38743	12525	12562
40°	37849	11321	12001
45°	34580	10237	11199
50°	28941	9052	10609
55°	21779	7936	9546
60°	15080	6814	9264
65°	9986	5877	9233
70°	6675	5527	9927
75°	4485	5717	10999
80°	2924	6362	12039
85°	1525	8030	14356



TEST NUMBER: P826594

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-N-UNV-L830-CD-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1843.0	5.2
10°-20°	4335.6	12.2
20°-30°	5434.6	15.2
30°-40°	5766.8	16.2
40°-50°	5214.1	14.6
50°-60°	3780.6	10.6
60°-70°	2372.5	6.7
70°-80°	1570.0	4.4
80°-90°	911.7	2.6
90°-100°	694.2	1.9
100°-110°	1462.0	4.1
110°-120°	1146.3	3.2
120°-130°	544.6	1.5
130°-140°	271.5	0.8
140°-150°	157.1	0.4
150°-160°	88.7	0.2
160°-170°	41.0	0.1
170°-180°	12.5	0.0
0°-30°	11613.3	32.6
0°-40°	17380.1	48.8
0°-60°	26374.7	74.0
0°-90°	31228.9	87.6
90°-120°	3302.5	9.3
90°-150°	4275.8	12.0
90°-180°	4418.0	12.4
0°-180°	35646.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	21894	21894	21894	21894	21894	
5°	21850	21290	20040	19110	18629	###
15°	22017	17945	14253	12676	12100	6244
25°	22163	13876	9544	8470	8202	10239
35°	21369	9225	6926	6710	6708	13284
45°	16893	5843	5020	5141	5228	12869
55°	8944	3622	3276	3553	3680	8081
65°	3199	2100	1896	2430	2701	3328
75°	988	1132	1273	1978	2096	1101
85°	173	469	932	1296	1190	207
90°	7	242	598	828	835	16
95°	66	253	629	841	885	222
105°	1391	1463	1636	1418	1337	1323
115°	981	1010	1186	1251	1248	991
125°	497	522	618	641	630	466
135°	300	311	345	377	378	237
145°	228	235	243	263	262	144
155°	189	198	203	207	202	84
165°	140	142	143	144	145	40
175°	128	128	129	129	130	12
180°	127	127	127	127	127	



TEST NUMBER: P826594

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-N-UNV-L830-CD-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	21894.1	21894.1	21894.1	21894.1	21894.1
2.5°	21848.3	21723.3	21333.6	21096.1	20896.0
5°	21850.4	21289.9	20039.6	19110.3	18628.9
7.5°	21881.6	20635.5	18383.0	17026.5	16497.2
10°	21929.6	19824.9	16836.8	15390.7	14896.9
12.5°	21965.0	18912.2	15476.2	13990.4	13448.7
15°	22017.1	17945.4	14252.9	12675.6	12100.5
17.5°	22065.1	17034.8	13044.3	11396.1	10756.4
20°	22113.0	16053.4	11835.8	10137.6	9610.3
22.5°	22158.8	15017.7	10656.4	9160.2	8799.7
25°	22162.9	13875.8	9543.7	8470.5	8201.7
27.5°	22108.8	12692.2	8641.4	7893.3	7726.6
30°	22015.0	11544.1	7941.3	7476.5	7357.8
32.5°	21781.6	10373.0	7399.5	7074.4	7005.6
35°	21369.0	9224.9	6926.4	6709.8	6707.6
37.5°	20718.9	8205.9	6413.9	6376.4	6422.1
40°	19758.3	7314.0	5928.3	6028.3	6028.3
42.5°	18476.7	6538.8	5488.6	5590.8	5563.7
45°	16893.1	5842.9	5019.8	5140.7	5228.1
47.5°	15057.3	5230.3	4540.6	4773.9	4894.8
50°	13061.1	4646.8	4102.9	4400.9	4538.4
52.5°	10968.9	4107.1	3675.8	4017.5	4127.9
55°	8943.6	3621.6	3275.6	3552.9	3680.0
57.5°	7109.8	3159.0	2884.0	3146.5	3409.1
60°	5532.4	2761.0	2515.1	2890.2	3152.7
62.5°	4225.8	2406.8	2169.2	2650.6	2913.1
65°	3198.6	2100.4	1896.2	2429.7	2700.6
67.5°	2410.9	1835.8	1683.7	2269.3	2533.9
70°	1810.8	1579.5	1512.8	2169.2	2406.8
72.5°	1337.8	1344.0	1377.4	2081.7	2263.0
75°	987.7	1131.5	1273.2	1977.5	2096.3
77.5°	706.4	937.7	1179.4	1852.5	1894.1
80°	489.7	764.7	1081.5	1687.8	1652.4
82.5°	306.3	612.6	993.9	1506.6	1408.6
85°	173.0	468.8	931.5	1296.1	1189.8
87.5°	77.1	350.1	814.8	1010.6	944.0
90°	7.4	241.5	598.3	827.5	834.8
92.5°	27.5	218.4	569.7	785.3	811.7
95°	66.1	252.9	628.7	841.4	885.4
97.5°	358.4	495.0	770.7	988.2	1035.5
100°	759.7	875.1	1005.1	1151.5	1190.9
102.5°	1185.2	1286.5	1315.2	1278.3	1267.0
105°	1391.1	1463.3	1635.6	1417.8	1337.3



TEST NUMBER: P826594

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-N-UNV-L830-CD-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1146.8	1199.6	1379.0	1444.0	1424.7
115°	981.4	1010.0	1186.3	1251.1	1248.1
117.5°	844.9	866.8	1022.1	1070.5	1062.4
120°	714.6	739.5	873.9	904.6	897.1
122.5°	596.4	626.1	736.7	762.9	748.7
125°	496.8	521.9	618.4	641.3	630.0
127.5°	427.7	437.5	519.2	543.8	541.7
130°	370.9	382.6	442.9	473.8	472.0
132.5°	329.8	341.4	388.2	420.1	422.9
135°	300.0	310.7	345.2	377.2	378.1
137.5°	275.8	287.6	309.9	341.6	342.5
140°	255.3	265.1	283.2	311.9	311.9
142.5°	240.6	248.4	261.3	284.9	284.9
145°	227.9	234.6	243.4	262.9	261.8
147.5°	216.7	224.5	231.3	242.7	241.5
150°	206.5	215.5	219.2	227.3	226.2
152.5°	197.2	206.2	209.9	215.1	213.8
155°	188.8	197.8	202.7	206.7	202.5
157.5°	156.3	159.1	161.9	162.8	162.8
160°	150.8	152.6	155.4	155.4	156.3
162.5°	145.2	147.0	148.9	149.8	150.8
165°	140.5	142.4	143.3	144.2	145.2
167.5°	136.8	137.7	138.7	139.6	139.6
170°	133.1	134.0	134.9	134.9	135.9
172.5°	130.3	131.2	132.1	132.1	132.1
175°	128.4	128.4	129.3	129.3	130.3
177.5°	126.6	127.5	127.5	127.5	128.4
180°	126.6	126.6	126.6	126.6	126.6



Report Generated By 670246072 / DESKTOP-50001EG





— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°







107.5°	1404.1	1475.7	1673.5	1605.3	1458.0
110°	1299.2	1369.7	1560.8	1584.8	1525.9



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
 CIE u': 0.2471
 CIE v': 0.5200
 Duv: 0.0004
 CIE x: 0.4308
 CIE y: 0.4028
 CIE z: 0.1664
 Peak Wavelength (nm): 601
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 50.4
 Rf: 85.5
 Rg: 95.7

CRI (Ra): 83.1
 R1: 81.4
 R2: 91.2
 R3: 96.3
 R4: 81.2
 R5: 81.8
 R6: 89.5
 R7: 83.2
 R8: 59.8
 R9: 8.0
 R10: 80.2
 R11: 80.9
 R12: 72.3
 R13: 83.8
 R14: 98.6



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 ($R_{f,i}$)

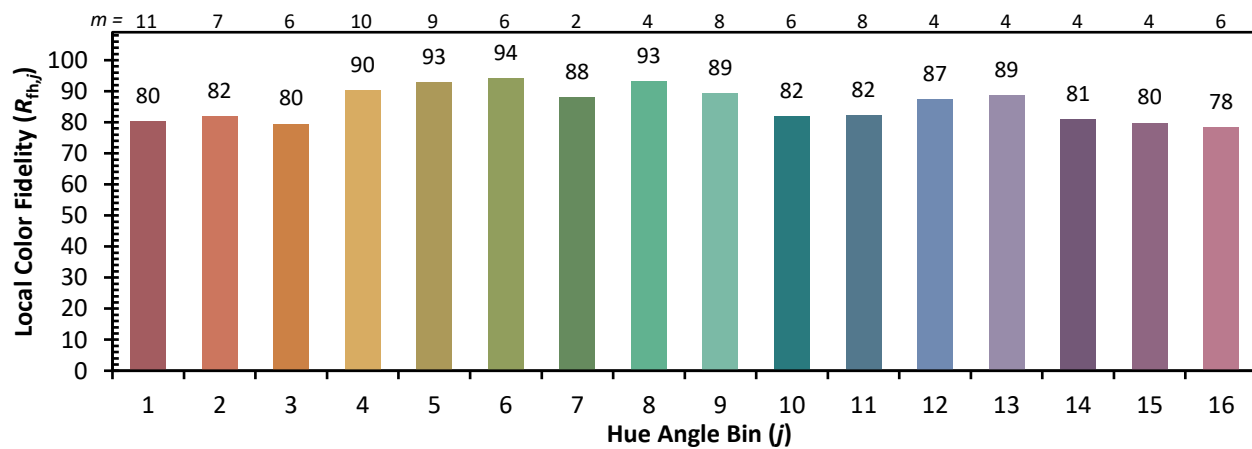
CES01 = 86	CES26 = 85	CES51 = 94	CES76 = 81
CES02 = 63	CES27 = 94	CES52 = 94	CES77 = 85
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 90	CES78 = 81
CES04 = 70	CES29 = 89	CES54 = 91	CES79 = 91
CES05 = 49	CES30 = 96	CES55 = 90	CES80 = 90
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 87	CES81 = 74
CES07 = 42	CES32 = 83	CES57 = 86	CES82 = 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)