

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: P830335

Luminaire Tested: **OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P830335
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2106-285-1)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD
Description: 36000 LUMEN OHBL HE LED LUMINAIRE WITH 80CRI, 3000K LEDS AND MEDIUM FROSTED LENS
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

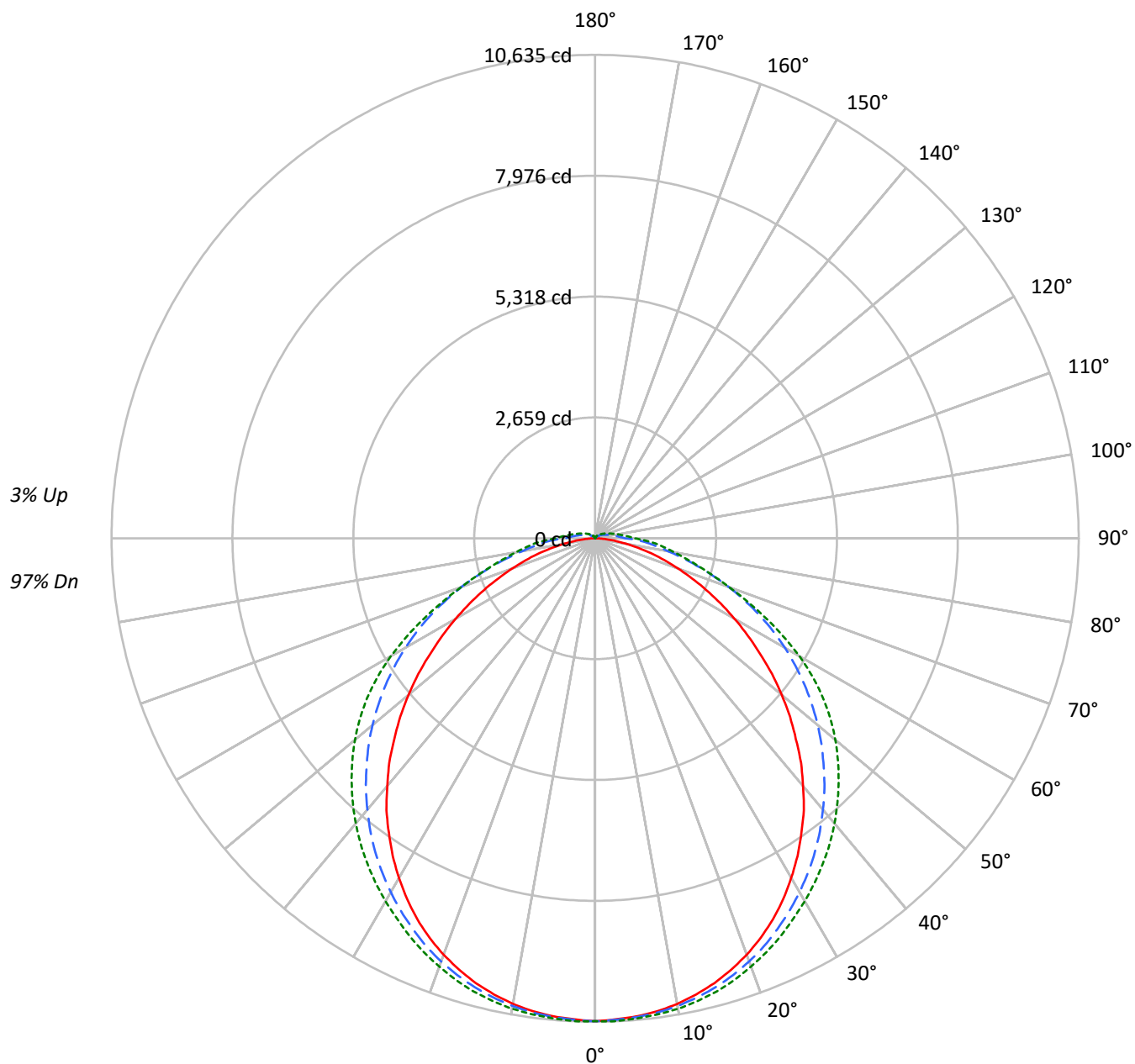
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 31796.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 150.0 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.29 / 1.38
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.8' x L: 3.78' x H: 0.17')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 212
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: P830335

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P830335

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD

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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99
1	107	102	98	94	104	100	96	92	95	91	88	90	88	85	86	84	82
2	98	89	82	76	95	87	80	75	83	77	73	79	74	71	75	72	68
3	89	78	70	63	86	76	69	62	73	66	61	70	64	59	67	62	58
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	57	52	62	56	51	59	54	50
5	75	62	53	46	72	60	52	46	58	50	45	56	49	44	53	48	43
6	69	56	47	40	67	54	46	40	52	45	39	50	44	39	48	43	38
7	64	50	42	35	62	49	41	35	48	40	35	46	39	34	44	38	34
8	60	46	37	31	58	45	37	31	43	36	31	42	35	31	41	35	30
9	56	42	34	28	54	41	34	28	40	33	28	39	32	28	37	32	27
10	52	39	31	26	51	38	31	26	37	30	25	36	29	25	35	29	25

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	16802	16802	16802
5°	16695	16643	16694
10°	16578	16496	16607
15°	16392	16321	16492
20°	16147	16106	16324
25°	15818	15838	16154
30°	15364	15547	15983
35°	14814	15238	15835
40°	14153	14881	15690
45°	13373	14493	15505
50°	12521	14100	15279
55°	11473	13620	14899
60°	10399	13054	14139
65°	9228	12331	12891
70°	7957	11410	11539
75°	6672	10345	10627
80°	5058	9575	10542
85°	3200	9953	11781



TEST NUMBER: P830335

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1006.7	3.2
10°-20°	2888.1	9.1
20°-30°	4367.8	13.7
30°-40°	5243.6	16.5
40°-50°	5415.8	17.0
50°-60°	4872.5	15.3
60°-70°	3670.4	11.5
70°-80°	2216.3	7.0
80°-90°	1083.9	3.4
90°-100°	456.2	1.4
100°-110°	260.4	0.8
110°-120°	152.9	0.5
120°-130°	86.5	0.3
130°-140°	45.5	0.1
140°-150°	22.1	0.1
150°-160°	8.2	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	8262.6	26.0
0°-40°	13506.2	42.5
0°-60°	23794.4	74.8
0°-90°	30765.1	96.8
90°-120°	869.5	2.7
90°-150°	1023.7	3.2
90°-180°	1032.0	3.2
0°-180°	31796.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	10624	10624	10624	10624	10624	
5°	10557	10585	10572	10614	10601	###
15°	10130	10180	10227	10312	10323	2856
25°	9252	9353	9486	9634	9657	4255
35°	7910	8094	8427	8682	8734	4945
45°	6243	6558	7106	7494	7574	4820
55°	4423	4881	5622	6045	6118	3966
65°	2699	3250	3978	4176	4129	2681
75°	1272	1825	2304	2364	2340	1356
85°	265	700	1154	1313	1336	306
90°	0	273	660	832	866	17
95°	13	185	494	629	653	11
105°	18	107	286	374	390	18
115°	21	60	177	237	247	21
125°	21	29	107	153	161	19
135°	18	23	55	94	104	14
145°	26	23	26	47	55	15
155°	26	29	26	23	26	8
165°	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P830335

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	10624.4	10624.4	10624.4	10624.4	10624.4
2.5°	10593.2	10619.2	10603.6	10637.4	10634.8
5°	10556.8	10585.4	10572.4	10614.0	10601.0
7.5°	10494.4	10525.6	10523.0	10569.8	10564.6
10°	10403.4	10437.2	10447.6	10510.0	10510.0
12.5°	10278.6	10322.8	10348.8	10424.2	10426.8
15°	10130.4	10179.8	10226.6	10312.4	10322.8
17.5°	9950.9	10013.3	10078.3	10177.2	10190.2
20°	9748.1	9818.3	9906.7	10010.7	10026.3
22.5°	9514.1	9597.3	9711.7	9833.9	9852.1
25°	9251.5	9352.9	9485.5	9633.7	9657.1
27.5°	8952.5	9069.5	9248.9	9415.3	9436.1
30°	8627.4	8765.3	8988.9	9186.5	9220.3
32.5°	8284.2	8442.8	8718.4	8939.5	8986.3
35°	7909.8	8094.4	8427.2	8682.0	8734.0
37.5°	7540.6	7743.4	8120.4	8411.6	8474.0
40°	7108.9	7361.1	7792.8	8115.2	8190.6
42.5°	6703.3	6976.3	7465.2	7816.2	7889.0
45°	6243.1	6557.7	7106.3	7493.8	7574.4
47.5°	5811.4	6152.1	6760.5	7160.9	7244.1
50°	5356.4	5730.8	6391.3	6809.9	6895.7
52.5°	4901.4	5304.4	6009.0	6443.3	6523.9
55°	4422.9	4880.6	5621.6	6045.4	6118.3
57.5°	3978.3	4461.9	5223.8	5626.8	5671.0
60°	3538.9	4040.7	4818.2	5171.8	5187.4
62.5°	3109.8	3637.7	4402.1	4682.9	4662.1
65°	2699.0	3250.2	3978.3	4175.9	4129.1
67.5°	2303.8	2873.2	3544.1	3671.5	3609.1
70°	1929.3	2506.6	3122.8	3187.8	3130.6
72.5°	1599.1	2158.2	2696.4	2751.0	2709.4
75°	1271.5	1825.3	2303.8	2363.6	2340.2
77.5°	964.7	1502.9	1942.3	2020.4	2025.6
80°	694.3	1209.1	1627.7	1749.9	1765.5
82.5°	457.6	938.7	1365.1	1521.1	1544.5
85°	265.2	699.5	1154.5	1313.1	1336.5
87.5°	114.4	504.4	928.3	1071.3	1099.9
90°	0.0	273.0	660.4	832.1	865.9
92.5°	7.8	226.2	566.8	722.9	751.5
95°	13.0	184.6	494.0	629.2	652.6
97.5°	15.6	156.0	429.0	548.6	572.0
100°	15.6	135.2	371.8	481.0	501.8
102.5°	15.6	119.6	325.0	421.2	439.4
105°	18.2	106.6	286.0	374.4	390.0



TEST NUMBER: P830335

CATALOG NUMBER: OHBL-36HE-MFL-UNV-L830-CD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	20.8	70.2	197.6	265.2	275.6
115°	20.8	59.8	176.8	236.6	247.0
117.5°	23.4	52.0	156.0	213.2	221.0
120°	23.4	44.2	137.8	189.8	200.2
122.5°	23.4	36.4	122.2	171.6	179.4
125°	20.8	28.6	106.6	153.4	161.2
127.5°	18.2	23.4	91.0	137.8	145.6
130°	18.2	20.8	78.0	122.2	130.0
132.5°	18.2	23.4	65.0	106.6	117.0
135°	18.2	23.4	54.6	93.6	104.0
137.5°	18.2	23.4	44.2	80.6	91.0
140°	20.8	23.4	36.4	67.6	78.0
142.5°	23.4	23.4	28.6	57.2	65.0
145°	26.0	23.4	26.0	46.8	54.6
147.5°	26.0	26.0	26.0	36.4	44.2
150°	26.0	28.6	26.0	28.6	36.4
152.5°	26.0	28.6	26.0	23.4	28.6
155°	26.0	28.6	26.0	23.4	26.0
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°	18.2	93.6	252.2	332.8	345.8
110°	18.2	83.2	223.6	296.4	309.4



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

METALUX

Report Number: SP1-2307-100-4

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)