

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: P830631

Luminaire Tested: **OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P830631
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (G2-2106-285-5)
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD
Description: 60000 LUMEN OHBL HE LED LUMINAIRE WITH 70CRI, 3000K LEDS AND NARROW LENS
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

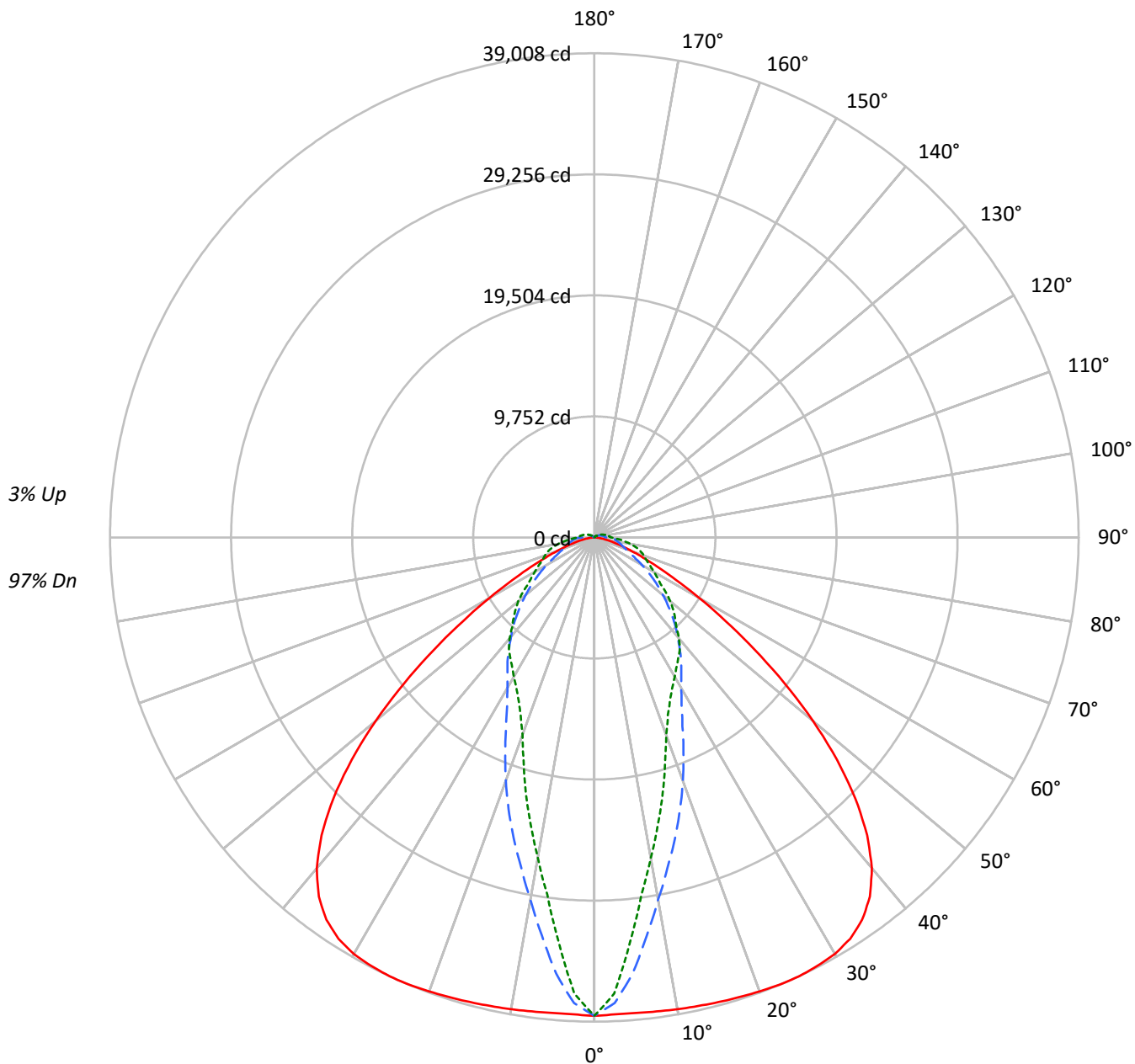
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 56874.0 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 168.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.47 / 0.53 / 0.78
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.8' x L: 3.78' x H: 0.17')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 338
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: P830631

CATALOG NUMBER: OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P830631

CATALOG NUMBER: OHBL-60HE-N-UNV-L730-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	50	30	10
RCR																				
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	99	97
1	109	104	100	97	106	102	98	95	97	94	91	92	90	88	88	86	85	85	85	82
2	100	93	86	81	97	90	85	80	86	82	78	83	79	75	79	76	73	73	73	71
3	92	83	75	69	90	81	74	69	78	72	67	74	70	65	72	67	64	64	64	62
4	85	74	66	60	83	73	66	60	70	64	59	67	62	57	65	60	56	56	56	54
5	79	67	59	53	77	66	59	53	64	57	52	62	56	51	59	54	50	50	50	48
6	74	62	53	47	72	60	53	47	58	52	46	56	50	46	55	49	45	45	45	43
7	69	56	48	43	67	55	48	42	54	47	42	52	46	41	50	45	41	41	41	39
8	65	52	44	39	63	51	44	39	50	43	38	48	42	38	47	41	37	37	37	35
9	61	48	41	35	59	47	40	35	46	40	35	45	39	35	44	38	34	34	34	32
10	57	45	37	33	56	44	37	32	43	37	32	42	36	32	41	35	32	32	32	30

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	60942	60942	60942
5°	60818	55524	51633
10°	61505	46791	41429
15°	62706	40036	34025
20°	64467	33868	27539
25°	66697	28047	24147
30°	69002	24175	22448
35°	70438	22044	21405
40°	69233	19925	20325
45°	63691	18019	18836
50°	53736	15932	17700
55°	40831	13968	15772
60°	28614	11994	15125
65°	19247	10345	14840
70°	13145	9729	15614
75°	9121	10063	16754
80°	6280	11198	17367
85°	3673	14133	18460



TEST NUMBER: P830631

CATALOG NUMBER: OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3243.9	5.7
10°-20°	7631.0	13.4
20°-30°	9565.3	16.8
30°-40°	10149.9	17.8
40°-50°	9177.1	16.1
50°-60°	6654.0	11.7
60°-70°	4175.7	7.3
70°-80°	2763.3	4.9
80°-90°	1592.0	2.8
90°-100°	771.3	1.4
100°-110°	532.3	0.9
110°-120°	328.5	0.6
120°-130°	159.1	0.3
130°-140°	73.2	0.1
140°-150°	40.0	0.1
150°-160°	17.4	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-30°	20440.2	35.9
0°-40°	30590.1	53.8
0°-60°	46421.2	81.6
0°-90°	54952.3	96.6
90°-120°	1632.1	2.9
90°-150°	1904.4	3.3
90°-180°	1922.0	3.4
0°-180°	56874.0	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	38535	38535	38535	38535	38535	
5°	38458	37472	35271	33635	32788	###
15°	38752	31585	25086	22310	21298	10990
25°	39008	24422	16798	14909	14436	18021
35°	37611	16236	12191	11810	11806	23381
45°	29733	10284	8835	9048	9202	22650
55°	15741	6374	5765	6253	6477	14223
65°	5630	3697	3338	4276	4753	5858
75°	1738	1992	2241	3480	3690	1938
85°	304	825	1639	2281	2094	365
90°	0	345	950	1339	1350	20
95°	15	242	836	1137	1188	13
105°	29	161	609	807	829	30
115°	40	114	411	514	524	40
125°	44	59	209	264	260	38
135°	37	44	92	143	143	29
145°	44	48	55	84	81	26
155°	44	55	59	62	55	14
165°	0	0	0	0	0	0
175°	0	0	0	0	0	0
180°	0	0	0	0	0	



TEST NUMBER: P830631

CATALOG NUMBER: OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	38535.2	38535.2	38535.2	38535.2	38535.2
2.5°	38454.5	38234.4	37548.6	37130.5	36778.4
5°	38458.1	37471.6	35271.0	33635.3	32788.1
7.5°	38513.2	36320.0	32355.3	29967.7	29036.2
10°	38597.5	34893.3	29634.0	27088.7	26219.5
12.5°	38659.9	33286.9	27239.0	24624.1	23670.5
15°	38751.6	31585.1	25086.2	22309.8	21297.6
17.5°	38835.9	29982.4	22959.0	20057.9	18932.0
20°	38920.3	28255.0	20831.8	17842.7	16914.8
22.5°	39000.9	26432.2	18756.0	16122.6	15488.2
25°	39008.3	24422.4	16797.5	14908.7	14435.6
27.5°	38912.9	22339.2	15209.4	13892.8	13599.4
30°	38747.9	20318.3	13977.1	13159.2	12950.2
32.5°	38337.1	18257.2	13023.5	12451.4	12330.4
35°	37610.9	16236.3	12191.0	11809.6	11805.9
37.5°	36466.7	14442.9	11288.8	11222.8	11303.5
40°	34775.9	12873.2	10434.2	10610.3	10610.3
42.5°	32520.4	11508.8	9660.4	9840.1	9792.4
45°	29733.0	10283.9	8835.2	9047.9	9201.9
47.5°	26501.9	9205.6	7991.6	8402.4	8615.1
50°	22988.3	8178.7	7221.4	7745.9	7988.0
52.5°	19306.1	7228.8	6469.6	7071.1	7265.5
55°	15741.2	6374.2	5765.4	6253.2	6476.9
57.5°	12513.8	5560.0	5075.9	5538.0	6000.1
60°	9737.4	4859.5	4426.8	5086.9	5549.0
62.5°	7437.8	4236.0	3817.9	4665.2	5127.3
65°	5629.7	3696.9	3337.5	4276.4	4753.2
67.5°	4243.4	3231.1	2963.4	3994.0	4459.8
70°	3187.1	2780.0	2662.7	3817.9	4236.0
72.5°	2354.6	2365.6	2424.3	3663.9	3983.0
75°	1738.4	1991.5	2240.9	3480.5	3689.6
77.5°	1243.3	1650.4	2075.8	3260.5	3333.8
80°	861.9	1346.0	1903.5	2970.7	2908.4
82.5°	539.1	1078.3	1749.4	2651.7	2479.3
85°	304.4	825.2	1639.4	2281.2	2094.2
87.5°	135.7	616.2	1434.0	1778.8	1661.4
90°	0.0	344.8	949.9	1338.7	1349.7
92.5°	7.3	286.1	876.5	1225.0	1261.6
95°	14.7	242.1	836.2	1136.9	1188.3
97.5°	18.3	212.7	784.9	1056.3	1100.3
100°	22.0	190.7	722.5	971.9	1008.6
102.5°	25.7	176.0	663.8	883.9	913.2
105°	29.3	161.4	608.8	806.9	828.9



TEST NUMBER: P830631

CATALOG NUMBER: OHBL-60HE-N-UNV-L730-CD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	36.7	124.7	458.4	579.5	597.8
115°	40.3	113.7	410.8	513.5	524.5
117.5°	44.0	99.0	359.4	451.1	454.8
120°	44.0	88.0	308.1	385.1	385.1
122.5°	44.0	73.4	256.7	319.1	315.4
125°	44.0	58.7	209.1	264.1	260.4
127.5°	40.3	47.7	168.7	220.1	216.4
130°	40.3	47.7	135.7	187.0	187.0
132.5°	36.7	44.0	110.0	161.4	161.4
135°	36.7	44.0	91.7	143.0	143.0
137.5°	36.7	47.7	77.0	124.7	124.7
140°	36.7	44.0	66.0	110.0	110.0
142.5°	40.3	44.0	58.7	95.4	95.4
145°	44.0	47.7	55.0	84.4	80.7
147.5°	44.0	51.3	55.0	73.4	69.7
150°	44.0	55.0	55.0	66.0	62.3
152.5°	44.0	55.0	55.0	62.3	58.7
155°	44.0	55.0	58.7	62.3	55.0
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°	29.3	150.4	557.5	722.5	748.2
110°	33.0	135.7	509.8	645.5	671.2



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

METALUX

Report Number: SP1-2307-100-1

Test Date: 07/27/2023

Luminaire Tested: OHB-15SE-N-UNV-L730-CD

Data in this report applies to families of products including OHB-15SE-N-UNV-L730-CD.

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2307-100-1
 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-L730-CD**
 Description: 15000 LUMEN OHB SE LED LUMINAIRE WITH 70CRI, 3000K LEDS AND NARROW LENS

LENS

Spectral Parameters

CCT (K):	3069	CRI (Ra):	71.3		
CIE u':	0.2485	R1:	67.4	R9:	-35.7
CIE v':	0.5185	R2:	83.0	R10:	60.6
Duv:	-0.0010	R3:	94.0	R11:	58.9
CIE x:	0.4306	R4:	65.2	R12:	49.5
CIE y:	0.3993	R5:	66.6	R13:	70.5
CIE z:	0.1702	R6:	76.0	R14:	97.0
Peak Wavelength (nm):	596	R7:	76.4		
Dominant Wavelength (nm):	582	R8:	41.9		
Purity:	49.5				
Rf:	74.9				
Rg:	92.7				



Test Conditions

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

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

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: SP1-2307-100-1

CIE 1931 Chromaticity Diagram



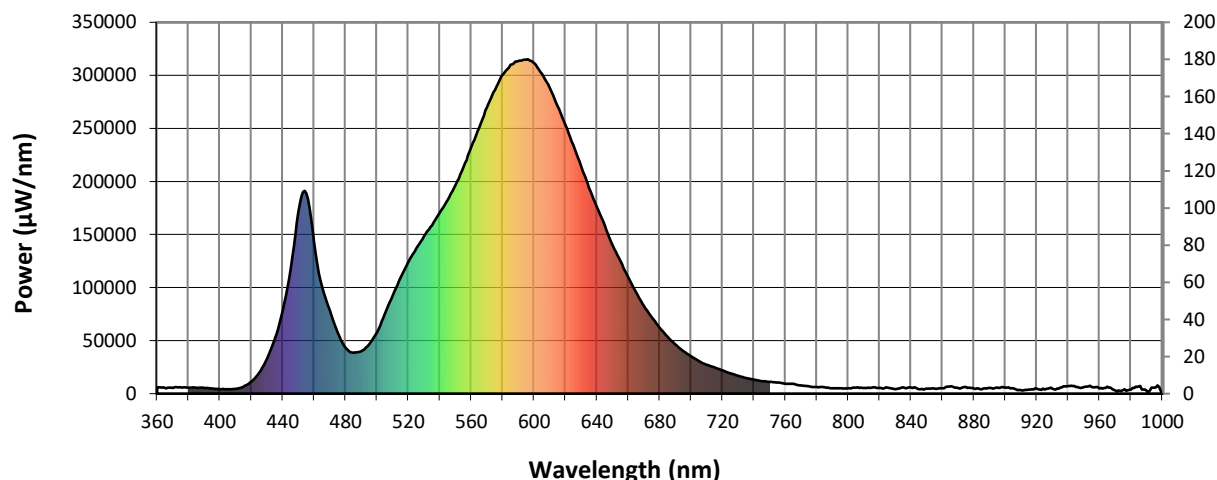
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

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	6099	NR	490	40168	NR	620	253019	NR	750	11053	NR	880	4764	NR
365	5425	NR	495	46535	NR	625	234501	NR	755	10436	NR	885	4069	NR
370	5467	NR	500	57902	NR	630	214134	NR	760	9340	NR	890	5470	NR
375	5866	NR	505	75040	NR	635	194074	NR	765	9223	NR	895	5625	NR
380	5693	NR	510	92426	NR	640	175837	NR	770	7875	NR	900	5662	NR
385	5528	NR	515	109218	NR	645	158182	NR	775	6995	NR	905	4976	NR
390	5323	NR	520	124301	NR	650	139770	NR	780	6291	NR	910	3243	NR
395	4691	NR	525	136616	NR	655	124825	NR	785	5894	NR	915	4005	NR
400	4292	NR	530	148525	NR	660	109765	NR	790	5176	NR	920	4854	NR
405	4106	NR	535	158686	NR	665	95251	NR	795	5191	NR	925	3999	NR
410	4555	NR	540	170513	NR	670	82640	NR	800	4961	NR	930	4856	NR
415	6579	NR	545	182793	NR	675	71832	NR	805	5762	NR	935	5652	NR
420	11281	NR	550	196628	NR	680	62184	NR	810	5247	NR	940	7244	NR
425	19782	NR	555	213600	NR	685	53604	NR	815	5570	NR	945	6266	NR
430	32934	NR	560	232241	NR	690	46370	NR	820	5470	NR	950	6258	NR
435	52004	NR	565	250545	NR	695	40048	NR	825	5780	NR	955	6166	NR
440	77987	NR	570	269608	NR	700	35148	NR	830	4151	NR	960	4813	NR
445	117241	NR	575	286007	NR	705	30717	NR	835	5899	NR	965	6539	NR
450	171397	NR	580	300402	NR	710	27137	NR	840	5774	NR	970	2930	NR
455	188676	NR	585	310093	NR	715	24655	NR	845	4055	NR	975	3170	NR
460	142860	NR	590	313605	NR	720	21845	NR	850	4767	NR	980	3959	NR
465	100906	NR	595	314960	NR	725	19116	NR	855	4780	NR	985	6920	NR
470	78130	NR	600	311387	NR	730	16889	NR	860	5148	NR	990	2710	NR
475	57660	NR	605	301618	NR	735	14825	NR	865	6865	NR	995	5566	NR
480	43089	NR	610	288042	NR	740	13154	NR	870	5392	NR	1000	0	NR
485	38569	NR	615	270953	NR	745	11725	NR	875	6166	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: 18956.8

S/P: 1.25

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	6099	NR	490	40168	NR	620	253019	NR	750	11053	NR	880	4764	NR
365	5425	NR	495	46535	NR	625	234501	NR	755	10436	NR	885	4069	NR
370	5467	NR	500	57902	NR	630	214134	NR	760	9340	NR	890	5470	NR
375	5866	NR	505	75040	NR	635	194074	NR	765	9223	NR	895	5625	NR
380	5693	NR	510	92426	NR	640	175837	NR	770	7875	NR	900	5662	NR
385	5528	NR	515	109218	NR	645	158182	NR	775	6995	NR	905	4976	NR
390	5323	NR	520	124301	NR	650	139770	NR	780	6291	NR	910	3243	NR
395	4691	NR	525	136616	NR	655	124825	NR	785	5894	NR	915	4005	NR
400	4292	NR	530	148525	NR	660	109765	NR	790	5176	NR	920	4854	NR
405	4106	NR	535	158686	NR	665	95251	NR	795	5191	NR	925	3999	NR
410	4555	NR	540	170513	NR	670	82640	NR	800	4961	NR	930	4856	NR
415	6579	NR	545	182793	NR	675	71832	NR	805	5762	NR	935	5652	NR
420	11281	NR	550	196628	NR	680	62184	NR	810	5247	NR	940	7244	NR
425	19782	NR	555	213600	NR	685	53604	NR	815	5570	NR	945	6266	NR
430	32934	NR	560	232241	NR	690	46370	NR	820	5470	NR	950	6258	NR
435	52004	NR	565	250545	NR	695	40048	NR	825	5780	NR	955	6166	NR
440	77987	NR	570	269608	NR	700	35148	NR	830	4151	NR	960	4813	NR
445	117241	NR	575	286007	NR	705	30717	NR	835	5899	NR	965	6539	NR
450	171397	NR	580	300402	NR	710	27137	NR	840	5774	NR	970	2930	NR
455	188676	NR	585	310093	NR	715	24655	NR	845	4055	NR	975	3170	NR
460	142860	NR	590	313605	NR	720	21845	NR	850	4767	NR	980	3959	NR
465	100906	NR	595	314960	NR	725	19116	NR	855	4780	NR	985	6920	NR
470	78130	NR	600	311387	NR	730	16889	NR	860	5148	NR	990	2710	NR
475	57660	NR	605	301618	NR	735	14825	NR	865	6865	NR	995	5566	NR
480	43089	NR	610	288042	NR	740	13154	NR	870	5392	NR	1000	0	NR
485	38569	NR	615	270953	NR	745	11725	NR	875	6166	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: 7042.8

M/P: 0.47

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	6099	NR	490	40168	NR	620	253019	NR	750	11053	NR	880	4764	NR
365	5425	NR	495	46535	NR	625	234501	NR	755	10436	NR	885	4069	NR
370	5467	NR	500	57902	NR	630	214134	NR	760	9340	NR	890	5470	NR
375	5866	NR	505	75040	NR	635	194074	NR	765	9223	NR	895	5625	NR
380	5693	NR	510	92426	NR	640	175837	NR	770	7875	NR	900	5662	NR
385	5528	NR	515	109218	NR	645	158182	NR	775	6995	NR	905	4976	NR
390	5323	NR	520	124301	NR	650	139770	NR	780	6291	NR	910	3243	NR
395	4691	NR	525	136616	NR	655	124825	NR	785	5894	NR	915	4005	NR
400	4292	NR	530	148525	NR	660	109765	NR	790	5176	NR	920	4854	NR
405	4106	NR	535	158686	NR	665	95251	NR	795	5191	NR	925	3999	NR
410	4555	NR	540	170513	NR	670	82640	NR	800	4961	NR	930	4856	NR
415	6579	NR	545	182793	NR	675	71832	NR	805	5762	NR	935	5652	NR
420	11281	NR	550	196628	NR	680	62184	NR	810	5247	NR	940	7244	NR
425	19782	NR	555	213600	NR	685	53604	NR	815	5570	NR	945	6266	NR
430	32934	NR	560	232241	NR	690	46370	NR	820	5470	NR	950	6258	NR
435	52004	NR	565	250545	NR	695	40048	NR	825	5780	NR	955	6166	NR
440	77987	NR	570	269608	NR	700	35148	NR	830	4151	NR	960	4813	NR
445	117241	NR	575	286007	NR	705	30717	NR	835	5899	NR	965	6539	NR
450	171397	NR	580	300402	NR	710	27137	NR	840	5774	NR	970	2930	NR
455	188676	NR	585	310093	NR	715	24655	NR	845	4055	NR	975	3170	NR
460	142860	NR	590	313605	NR	720	21845	NR	850	4767	NR	980	3959	NR
465	100906	NR	595	314960	NR	725	19116	NR	855	4780	NR	985	6920	NR
470	78130	NR	600	311387	NR	730	16889	NR	860	5148	NR	990	2710	NR
475	57660	NR	605	301618	NR	735	14825	NR	865	6865	NR	995	5566	NR
480	43089	NR	610	288042	NR	740	13154	NR	870	5392	NR	1000	0	NR
485	38569	NR	615	270953	NR	745	11725	NR	875	6166	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

TM-30-18

Summary

$R_f = 74.9$
 $R_g = 92.7$
 $CIE R_a = 71.3$
 $R_g = -35.7$



Color Vector Graphics



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

TM-30-18

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

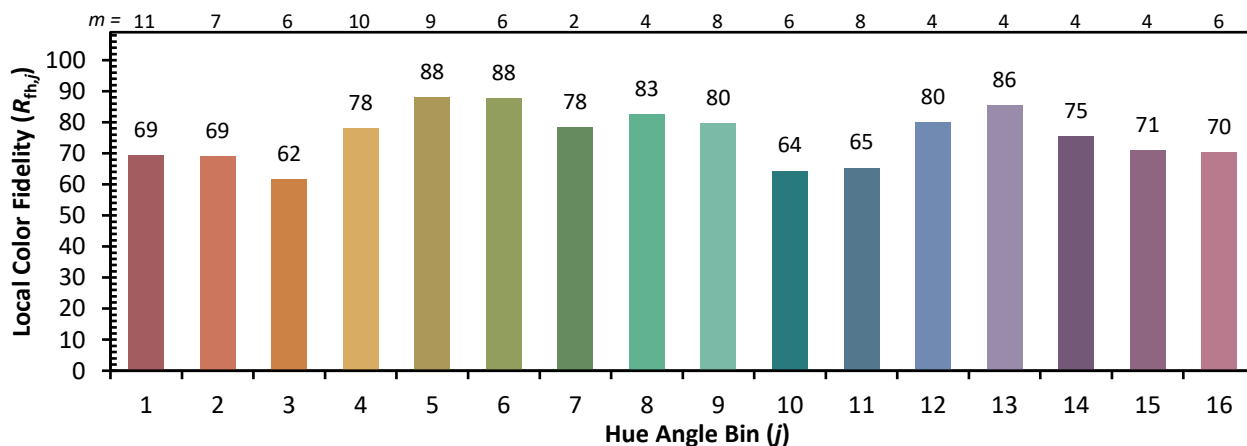
CES01 = 86	CES26 = 67	CES51 = 85	CES76 = 60
CES02 = 62	CES27 = 90	CES52 = 83	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 85	CES53 = 77	CES78 = 64
CES04 = 71	CES29 = 73	CES54 = 85	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 90	CES55 = 82	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 76	CES56 = 74	CES81 = 72
CES07 = 41	CES32 = 67	CES57 = 73	CES82 = 93
CES08 = 40	CES33 = 84	CES58 = 73	CES83 = 92
CES09 = 29	CES34 = 77	CES59 = 83	CES84 = 87
CES10 = 76	CES35 = 88	CES60 = 88	CES85 = 74
CES11 = 59	CES36 = 89	CES61 = 79	CES86 = 64
CES12 = 65	CES37 = 85	CES62 = 85	CES87 = 77
CES13 = 43	CES38 = 98	CES63 = 76	CES88 = 80
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 62	CES89 = 67
CES15 = 71	CES40 = 94	CES65 = 64	CES90 = 81
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 57	CES91 = 76
CES17 = 50	CES42 = 88	CES67 = 55	CES92 = 55
CES18 = 56	CES43 = 80	CES68 = 64	CES93 = 72
CES19 = 73	CES44 = 99	CES69 = 73	CES94 = 49
CES20 = 66	CES45 = 86	CES70 = 60	CES95 = 66
CES21 = 87	CES46 = 83	CES71 = 56	CES96 = 76
CES22 = 79	CES47 = 91	CES72 = 84	CES97 = 81
CES23 = 92	CES48 = 76	CES73 = 53	CES98 = 76
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 93	CES99 = 64
CES25 = 73	CES50 = 85	CES75 = 61	



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

TM-30-18

Color Rendition by Hue-Angle Bin



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-1

TM-30-18

Measure Comparisons



(END OF REPORT)