

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: P828070

Luminaire Tested: **OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P828070
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P826278 AND G3-2310-221-4
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30
Description:
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

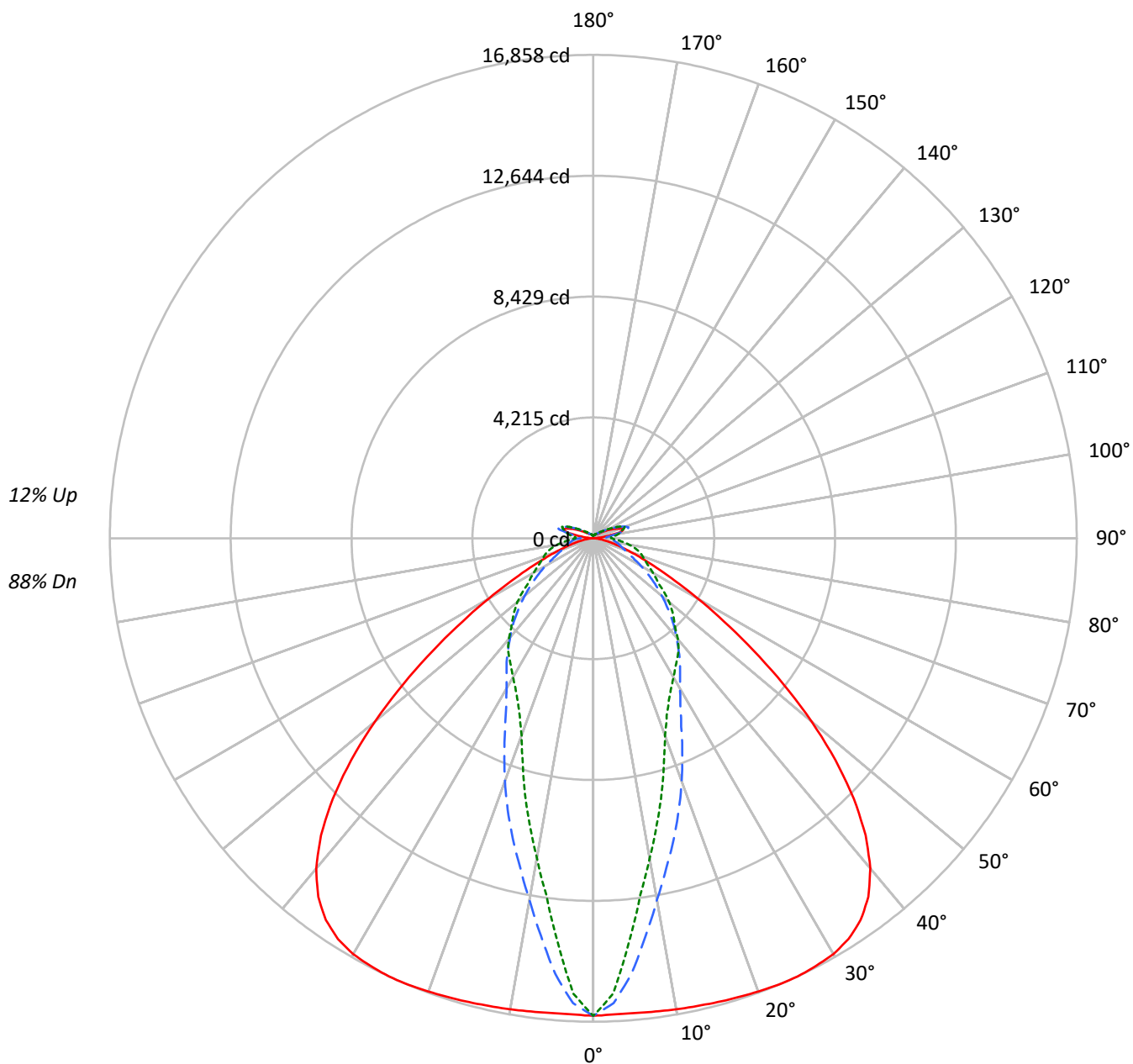
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 27130.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 145.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.47 / 0.53 / 0.78
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 3.78' x L: 1.8' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 187
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: P828070

CATALOG NUMBER: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P828070

CATALOG NUMBER: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30

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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	91	91	91	88		
1	107	102	98	95	103	99	95	92	92	89	87	86	84	82	81	79	78	75		
2	98	91	84	79	94	88	82	77	82	78	74	77	74	70	73	70	67	64		
3	90	81	74	68	87	78	72	66	74	68	64	69	65	61	65	62	58	56		
4	83	73	65	59	80	71	63	58	67	60	56	63	58	54	59	55	52	49		
5	77	66	58	52	75	64	56	51	61	54	49	57	52	48	54	50	46	44		
6	72	60	52	46	69	58	51	45	55	49	44	53	47	43	50	45	41	39		
7	67	55	47	41	65	53	46	41	51	44	40	48	43	38	46	41	37	35		
8	63	50	43	37	61	49	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	34	32		
9	59	47	39	34	57	46	38	34	44	37	33	42	36	32	40	35	31	29		
10	56	43	36	31	54	42	35	31	41	34	30	39	33	29	37	32	29	27		

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	26337	26337	26337
5°	26172	23995	22408
10°	26356	20221	18055
15°	26755	17302	14893
20°	27384	14636	12108
25°	28198	12121	10667
30°	29027	10447	9966
35°	29469	9527	9555
40°	28789	8611	9128
45°	26302	7787	8519
50°	22013	6885	8069
55°	16566	6037	7260
60°	11470	5183	7047
65°	7596	4471	7023
70°	5077	4204	7550
75°	3411	4349	8366
80°	2224	4839	9157
85°	1160	6108	10919



TEST NUMBER: P828070

CATALOG NUMBER: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1401.8	5.2
10°-20°	3297.8	12.2
20°-30°	4133.7	15.2
30°-40°	4386.3	16.2
40°-50°	3965.9	14.6
50°-60°	2875.6	10.6
60°-70°	1804.6	6.7
70°-80°	1194.2	4.4
80°-90°	693.4	2.6
90°-100°	530.5	2.0
100°-110°	1121.9	4.1
110°-120°	876.2	3.2
120°-130°	415.2	1.5
130°-140°	206.3	0.8
140°-150°	119.4	0.4
150°-160°	67.4	0.2
160°-170°	31.1	0.1
170°-180°	9.5	0.0
0°-30°	8833.3	32.6
0°-40°	13219.6	48.7
0°-60°	20061.1	73.9
0°-90°	23753.3	87.6
90°-120°	2528.7	9.3
90°-150°	3269.6	12.1
90°-180°	3377.0	12.4
0°-180°	27130.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16653	16653	16653	16653	16653	
5°	16620	16194	15242	14536	14170	###
15°	16747	13650	10841	9641	9204	4749
25°	16858	10554	7259	6443	6238	7788
35°	16254	7017	5268	5104	5102	10104
45°	12849	4444	3818	3910	3977	9788
55°	6803	2755	2492	2702	2799	6146
65°	2433	1598	1442	1848	2054	2532
75°	751	861	968	1504	1594	837
85°	132	357	708	986	905	158
90°	6	183	456	629	634	12
95°	54	200	478	639	672	177
105°	1077	1142	1253	1092	1012	1018
115°	752	784	912	959	949	754
125°	381	398	473	487	480	355
135°	228	236	261	288	288	180
145°	174	178	185	200	198	110
155°	143	150	154	157	154	64
165°	107	108	108	110	110	31
175°	97	98	98	98	98	9
180°	96	96	96	96	96	



TEST NUMBER: P828070

CATALOG NUMBER: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16653.2	16653.2	16653.2	16653.2	16653.2
2.5°	16618.3	16523.2	16226.8	16046.1	15893.9
5°	16619.8	16193.5	15242.5	14535.7	14169.5
7.5°	16643.6	15695.8	13982.5	12950.7	12548.1
10°	16680.1	15079.2	12806.4	11706.5	11330.8
12.5°	16707.0	14385.1	11771.5	10641.4	10229.3
15°	16746.7	13649.7	10841.1	9641.2	9203.8
17.5°	16783.1	12957.0	9921.8	8668.1	8181.6
20°	16819.6	12210.5	9002.6	7710.8	7309.8
22.5°	16854.4	11422.8	8105.5	6967.5	6693.2
25°	16857.6	10554.2	7259.1	6442.8	6238.4
27.5°	16816.4	9654.0	6572.8	6003.8	5877.0
30°	16745.1	8780.7	6040.2	5686.8	5596.5
32.5°	16567.6	7889.9	5628.2	5380.9	5328.6
35°	16253.8	7016.6	5268.4	5103.6	5102.0
37.5°	15759.2	6241.6	4878.5	4850.0	4884.8
40°	15028.6	5563.2	4509.2	4585.2	4585.2
42.5°	14053.8	4973.6	4174.8	4252.4	4231.8
45°	12849.2	4444.3	3818.2	3910.1	3976.7
47.5°	11452.9	3978.2	3453.6	3631.2	3723.1
50°	9934.5	3534.4	3120.8	3347.4	3452.0
52.5°	8343.2	3123.9	2795.8	3055.8	3139.8
55°	6802.7	2754.7	2491.6	2702.3	2799.0
57.5°	5407.8	2402.8	2193.6	2393.2	2593.0
60°	4208.1	2100.1	1913.1	2198.3	2398.0
62.5°	3214.2	1830.6	1649.9	2016.1	2215.8
65°	2432.9	1597.7	1442.3	1848.1	2054.1
67.5°	1833.8	1396.3	1280.7	1726.0	1927.3
70°	1377.3	1201.4	1150.7	1649.9	1830.6
72.5°	1017.6	1022.3	1047.7	1583.3	1721.2
75°	751.2	860.7	968.4	1504.1	1594.5
77.5°	537.3	713.2	897.1	1409.0	1440.8
80°	372.5	581.7	822.6	1283.8	1256.8
82.5°	233.0	466.0	756.0	1145.9	1071.4
85°	131.6	356.6	708.5	985.8	905.0
87.5°	58.7	266.2	619.8	768.7	718.0
90°	5.8	183.2	455.5	629.3	634.1
92.5°	20.7	166.2	433.8	596.9	614.4
95°	53.8	200.4	478.0	638.8	671.8
97.5°	297.9	380.2	589.2	747.3	798.8
100°	582.0	687.4	763.1	878.3	898.3
102.5°	914.4	996.1	1005.2	977.0	964.7
105°	1076.8	1142.2	1253.1	1092.0	1012.3



TEST NUMBER: P828070

CATALOG NUMBER: OHBL-30HE-N-UNV-L935-CD-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	869.2	913.9	1058.9	1100.4	1088.3
115°	752.4	784.2	911.7	959.4	949.2
117.5°	639.0	667.0	781.2	814.1	809.0
120°	540.7	567.2	660.7	688.9	682.3
122.5°	454.8	480.0	563.4	581.2	572.2
125°	380.7	397.8	472.8	486.6	480.0
127.5°	324.1	334.8	394.6	415.9	410.2
130°	281.6	291.4	337.8	361.7	360.8
132.5°	250.8	259.8	294.3	318.9	318.1
135°	228.3	235.7	261.2	287.7	287.7
137.5°	208.3	218.9	235.8	259.8	259.8
140°	194.2	201.5	215.2	235.9	236.8
142.5°	183.2	188.2	198.7	216.2	217.1
145°	174.0	178.1	185.4	199.8	198.2
147.5°	164.0	170.5	175.4	185.0	183.4
150°	156.5	163.8	167.1	172.7	171.9
152.5°	149.8	156.2	158.8	163.6	162.0
155°	143.2	150.4	153.7	156.9	153.8
157.5°	119.2	120.8	122.5	123.3	124.2
160°	115.0	115.8	117.5	118.3	119.2
162.5°	110.0	111.7	112.5	113.3	114.2
165°	106.7	107.5	108.3	110.0	110.0
167.5°	103.3	104.2	105.0	105.8	105.8
170°	100.8	101.7	102.5	102.5	102.5
172.5°	98.3	99.2	100.0	100.0	100.0
175°	96.7	97.5	97.5	98.3	98.3
177.5°	95.8	96.7	96.7	96.7	97.5
180°	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8



Report Generated By 670246072 / DESKTOP-50001EG





— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°







107.5°	1076.0	1143.3	1280.1	1222.2	1116.7
110°	989.2	1051.2	1192.0	1208.1	1160.9



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

METALUX

Report Number: SP1-2307-100-7

Test Date: 07/28/2023

Luminaire Tested: OHB-15SE-N-UNV-L935-CD

Data in this report applies to families of products including OHB-15SE-N-UNV-L935-CD.

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2307-100-7
 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-L935-CD**
 Description: 15000 LUMEN OHB SE LED LUMINAIRE WITH 90CRI, 3500K LEDS AND NARROW LENS

LENS

Spectral Parameters

CCT (K):	3429	CRI (Ra):	90.9		
CIE u':	0.2376	R1:	91.1	R9:	50.7
CIE v':	0.5121	R2:	96.7	R10:	90.8
Duv:	-0.0004	R3:	97.7	R11:	88.9
CIE x:	0.4088	R4:	88.8	R12:	74.6
CIE y:	0.3916	R5:	90.3	R13:	92.9
CIE z:	0.1997	R6:	94.5	R14:	99.5
Peak Wavelength (nm):	609	R7:	89.8		
Dominant Wavelength (nm):	581	R8:	78.2		
Purity:	40.4				
Rf:	88.9				
Rg:	96.3				



Test Conditions

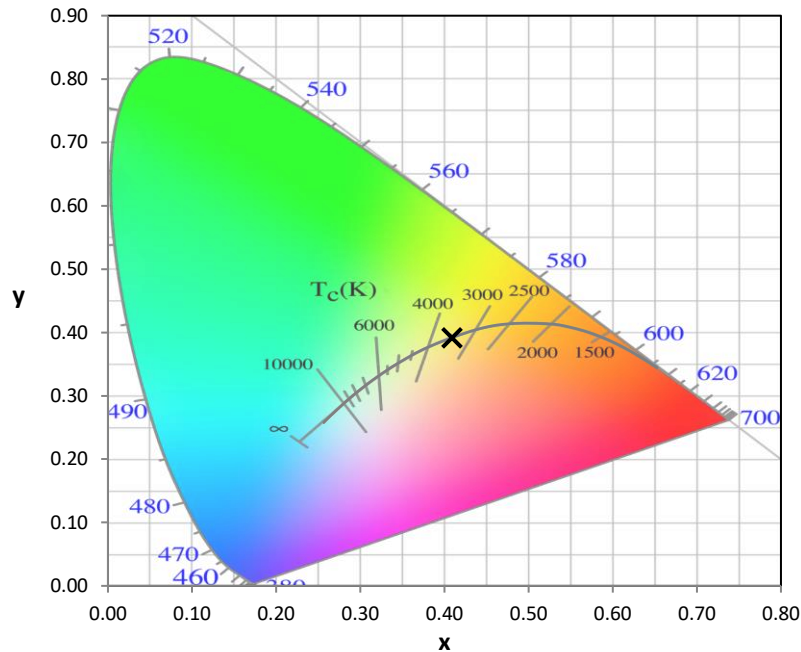
Stabilization Time: 23M
 Operation Time: 12H
 Room Temperature (°C) / RH%: 25.7/55%
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

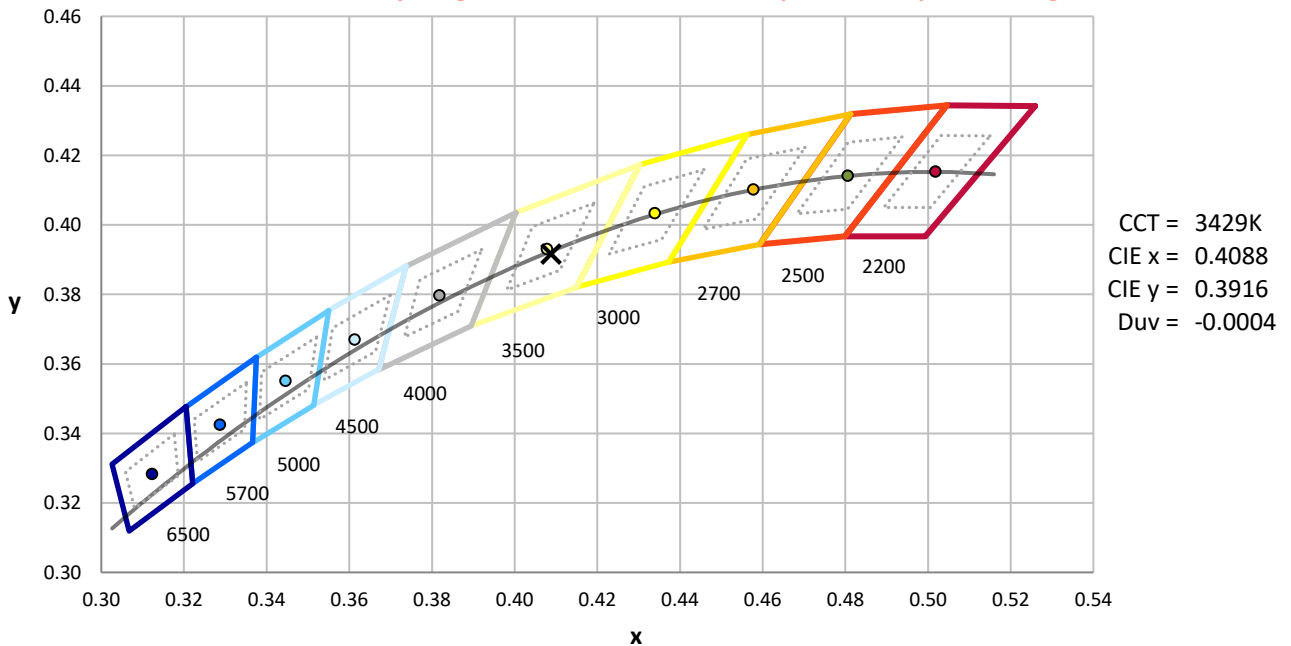
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	2/9/2023	8/9/2023
Power Meter	XITRON 2801 IN0071	11/29/2022	11/29/2023
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	11/28/2022	11/28/2023
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	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: SP1-2307-100-7

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

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	5498	NR	490	81900	NR	620	217907	NR	750	17550	NR	880	6189	NR
365	4903	NR	495	90120	NR	625	213734	NR	755	15662	NR	885	6187	NR
370	4767	NR	500	98453	NR	630	206250	NR	760	13792	NR	890	3830	NR
375	5225	NR	505	109244	NR	635	198796	NR	765	12765	NR	895	4688	NR
380	5499	NR	510	117784	NR	640	189406	NR	770	11372	NR	900	4680	NR
385	5081	NR	515	125000	NR	645	180677	NR	775	9965	NR	905	4599	NR
390	4739	NR	520	131786	NR	650	168402	NR	780	9154	NR	910	4495	NR
395	4255	NR	525	136796	NR	655	157693	NR	785	8847	NR	915	3983	NR
400	3864	NR	530	142357	NR	660	145357	NR	790	7937	NR	920	4675	NR
405	3583	NR	535	147243	NR	665	132743	NR	795	6956	NR	925	4952	NR
410	3994	NR	540	152273	NR	670	120757	NR	800	6970	NR	930	6097	NR
415	5055	NR	545	157222	NR	675	108421	NR	805	6299	NR	935	5657	NR
420	7131	NR	550	161271	NR	680	97325	NR	810	6023	NR	940	4574	NR
425	11311	NR	555	167038	NR	685	86839	NR	815	6343	NR	945	5252	NR
430	17754	NR	560	173115	NR	690	76248	NR	820	6462	NR	950	5635	NR
435	28634	NR	565	178502	NR	695	67406	NR	825	5476	NR	955	4501	NR
440	46392	NR	570	184331	NR	700	60039	NR	830	5786	NR	960	2938	NR
445	78344	NR	575	189666	NR	705	53650	NR	835	5884	NR	965	5544	NR
450	131219	NR	580	196488	NR	710	47273	NR	840	4862	NR	970	5050	NR
455	170311	NR	585	202769	NR	715	41664	NR	845	5651	NR	975	5575	NR
460	154269	NR	590	207213	NR	720	37083	NR	850	5178	NR	980	2973	NR
465	126622	NR	595	213472	NR	725	32494	NR	855	5510	NR	985	4912	NR
470	109065	NR	600	218473	NR	730	28665	NR	860	5438	NR	990	5454	NR
475	91762	NR	605	220737	NR	735	25540	NR	865	5848	NR	995	6068	NR
480	78213	NR	610	221090	NR	740	22878	NR	870	4969	NR	1000	9406	NR
485	77035	NR	615	220059	NR	745	20304	NR	875	5438	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: 19629.6

S/P: 1.6

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	5498	NR	490	81900	NR	620	217907	NR	750	17550	NR	880	6189	NR
365	4903	NR	495	90120	NR	625	213734	NR	755	15662	NR	885	6187	NR
370	4767	NR	500	98453	NR	630	206250	NR	760	13792	NR	890	3830	NR
375	5225	NR	505	109244	NR	635	198796	NR	765	12765	NR	895	4688	NR
380	5499	NR	510	117784	NR	640	189406	NR	770	11372	NR	900	4680	NR
385	5081	NR	515	125000	NR	645	180677	NR	775	9965	NR	905	4599	NR
390	4739	NR	520	131786	NR	650	168402	NR	780	9154	NR	910	4495	NR
395	4255	NR	525	136796	NR	655	157693	NR	785	8847	NR	915	3983	NR
400	3864	NR	530	142357	NR	660	145357	NR	790	7937	NR	920	4675	NR
405	3583	NR	535	147243	NR	665	132743	NR	795	6956	NR	925	4952	NR
410	3994	NR	540	152273	NR	670	120757	NR	800	6970	NR	930	6097	NR
415	5055	NR	545	157222	NR	675	108421	NR	805	6299	NR	935	5657	NR
420	7131	NR	550	161271	NR	680	97325	NR	810	6023	NR	940	4574	NR
425	11311	NR	555	167038	NR	685	86839	NR	815	6343	NR	945	5252	NR
430	17754	NR	560	173115	NR	690	76248	NR	820	6462	NR	950	5635	NR
435	28634	NR	565	178502	NR	695	67406	NR	825	5476	NR	955	4501	NR
440	46392	NR	570	184331	NR	700	60039	NR	830	5786	NR	960	2938	NR
445	78344	NR	575	189666	NR	705	53650	NR	835	5884	NR	965	5544	NR
450	131219	NR	580	196488	NR	710	47273	NR	840	4862	NR	970	5050	NR
455	170311	NR	585	202769	NR	715	41664	NR	845	5651	NR	975	5575	NR
460	154269	NR	590	207213	NR	720	37083	NR	850	5178	NR	980	2973	NR
465	126622	NR	595	213472	NR	725	32494	NR	855	5510	NR	985	4912	NR
470	109065	NR	600	218473	NR	730	28665	NR	860	5438	NR	990	5454	NR
475	91762	NR	605	220737	NR	735	25540	NR	865	5848	NR	995	6068	NR
480	78213	NR	610	221090	NR	740	22878	NR	870	4969	NR	1000	9406	NR
485	77035	NR	615	220059	NR	745	20304	NR	875	5438	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: 7912.5

M/P: 0.65

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	5498	NR	490	81900	NR	620	217907	NR	750	17550	NR	880	6189	NR
365	4903	NR	495	90120	NR	625	213734	NR	755	15662	NR	885	6187	NR
370	4767	NR	500	98453	NR	630	206250	NR	760	13792	NR	890	3830	NR
375	5225	NR	505	109244	NR	635	198796	NR	765	12765	NR	895	4688	NR
380	5499	NR	510	117784	NR	640	189406	NR	770	11372	NR	900	4680	NR
385	5081	NR	515	125000	NR	645	180677	NR	775	9965	NR	905	4599	NR
390	4739	NR	520	131786	NR	650	168402	NR	780	9154	NR	910	4495	NR
395	4255	NR	525	136796	NR	655	157693	NR	785	8847	NR	915	3983	NR
400	3864	NR	530	142357	NR	660	145357	NR	790	7937	NR	920	4675	NR
405	3583	NR	535	147243	NR	665	132743	NR	795	6956	NR	925	4952	NR
410	3994	NR	540	152273	NR	670	120757	NR	800	6970	NR	930	6097	NR
415	5055	NR	545	157222	NR	675	108421	NR	805	6299	NR	935	5657	NR
420	7131	NR	550	161271	NR	680	97325	NR	810	6023	NR	940	4574	NR
425	11311	NR	555	167038	NR	685	86839	NR	815	6343	NR	945	5252	NR
430	17754	NR	560	173115	NR	690	76248	NR	820	6462	NR	950	5635	NR
435	28634	NR	565	178502	NR	695	67406	NR	825	5476	NR	955	4501	NR
440	46392	NR	570	184331	NR	700	60039	NR	830	5786	NR	960	2938	NR
445	78344	NR	575	189666	NR	705	53650	NR	835	5884	NR	965	5544	NR
450	131219	NR	580	196488	NR	710	47273	NR	840	4862	NR	970	5050	NR
455	170311	NR	585	202769	NR	715	41664	NR	845	5651	NR	975	5575	NR
460	154269	NR	590	207213	NR	720	37083	NR	850	5178	NR	980	2973	NR
465	126622	NR	595	213472	NR	725	32494	NR	855	5510	NR	985	4912	NR
470	109065	NR	600	218473	NR	730	28665	NR	860	5438	NR	990	5454	NR
475	91762	NR	605	220737	NR	735	25540	NR	865	5848	NR	995	6068	NR
480	78213	NR	610	221090	NR	740	22878	NR	870	4969	NR	1000	9406	NR
485	77035	NR	615	220059	NR	745	20304	NR	875	5438	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

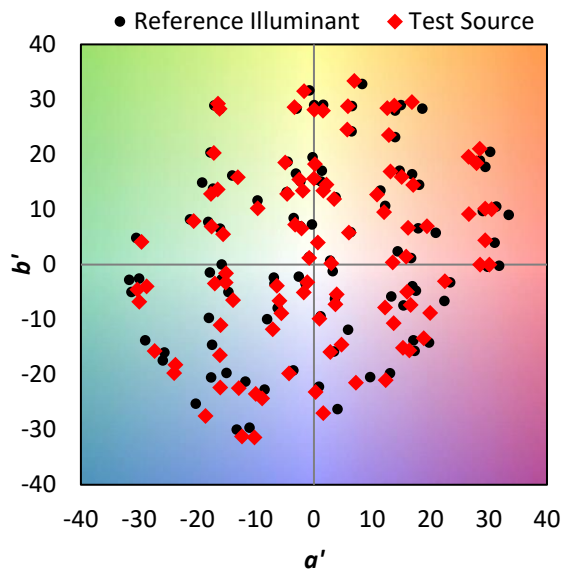
TM-30-18

Summary

$R_f = 88.9$
 $R_g = 96.3$
 $CIE R_a = 90.9$
 $R_9 = 50.7$



Color Vector Graphics



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

TM-30-18

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

CES01 = 86	CES26 = 95	CES51 = 92	CES76 = 89
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 95	CES77 = 88
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 92	CES78 = 87
CES04 = 70	CES29 = 93	CES54 = 89	CES79 = 93
CES05 = 49	CES30 = 82	CES55 = 86	CES80 = 92
CES06 = 51	CES31 = 95	CES56 = 87	CES81 = 82
CES07 = 42	CES32 = 94	CES57 = 85	CES82 = 97
CES08 = 41	CES33 = 91	CES58 = 85	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 96	CES59 = 94	CES84 = 94
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 89	CES85 = 80
CES11 = 58	CES36 = 77	CES61 = 89	CES86 = 82
CES12 = 64	CES37 = 97	CES62 = 79	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 78	CES63 = 88	CES88 = 93
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 83	CES89 = 85
CES15 = 71	CES40 = 98	CES65 = 84	CES90 = 92
CES16 = 47	CES41 = 92	CES66 = 80	CES91 = 72
CES17 = 50	CES42 = 99	CES67 = 80	CES92 = 75
CES18 = 56	CES43 = 95	CES68 = 85	CES93 = 85
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 86	CES94 = 77
CES20 = 66	CES45 = 96	CES70 = 84	CES95 = 81
CES21 = 86	CES46 = 94	CES71 = 77	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 81	CES98 = 91
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 89	CES99 = 87
CES25 = 71	CES50 = 93	CES75 = 81	



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

TM-30-18

Color Rendition by Hue-Angle Bin



REPORT NUMBER: SP1-2307-100-7

TM-30-18

Measure Comparisons



(END OF REPORT)