

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: P827852

Luminaire Tested: **OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24**

Issue Date: 5/3/2024



Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P827852
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P826192 AND G3-2310-221-6
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 5/3/2024
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: METALUX
Catalog Number: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24
Description:
Light Source: -
Ballast/Driver: -

Summary

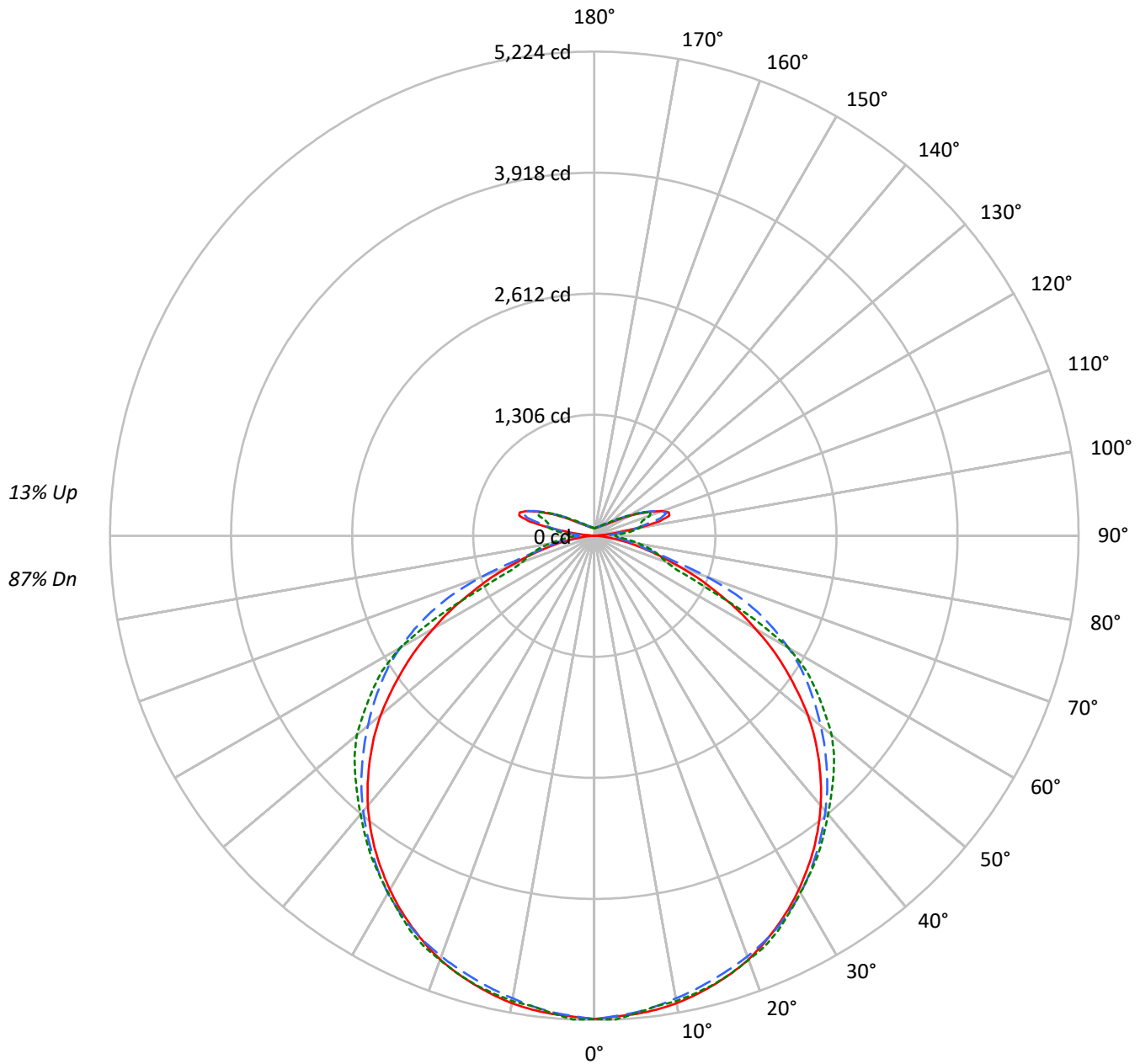
Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 16753.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 136.9 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.26 / 1.27 / 1.39
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 1.93' x L: 1.67' x H: 0.17')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 122.4
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: P827852

CATALOG NUMBER: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P827852

CATALOG NUMBER: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24

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	90	90	90	87		
1	106	102	97	94	102	98	94	91	91	89	86	85	83	81	80	78	76	73		
2	97	89	82	77	93	86	80	75	80	75	71	75	71	68	70	67	64	62		
3	88	78	70	64	85	76	68	63	71	65	60	66	61	57	62	58	55	52		
4	81	69	61	54	78	67	59	53	63	56	51	59	54	49	56	51	47	44		
5	74	62	53	47	71	60	52	46	56	49	44	53	47	42	50	45	41	38		
6	68	56	47	41	66	54	46	40	51	44	39	48	42	37	45	40	36	34		
7	63	50	42	36	61	49	41	35	46	39	34	44	37	33	41	36	32	30		
8	59	46	37	32	57	45	37	31	42	35	30	40	34	29	38	32	28	26		
9	55	42	34	28	53	41	33	28	39	32	27	37	31	26	35	30	26	24		
10	52	39	31	26	50	38	30	25	36	29	25	34	28	24	32	27	23	21		

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	17417	17417	17417
5°	17219	17112	17209
10°	17072	16802	17028
15°	16880	16558	16923
20°	16686	16385	16783
25°	16397	16210	16645
30°	16086	15964	16341
35°	15728	15602	16178
40°	15286	15228	15954
45°	14709	14801	15862
50°	13960	14318	15753
55°	12844	13833	15184
60°	11424	13153	14058
65°	9626	11970	8927
70°	7567	9224	6489
75°	5470	5376	6611
80°	3582	4342	6350
85°	1792	3771	6025



TEST NUMBER: P827852

CATALOG NUMBER: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	491.6	2.9
10°-20°	1409.7	8.4
20°-30°	2153.1	12.9
30°-40°	2612.4	15.6
40°-50°	2738.1	16.3
50°-60°	2481.1	14.8
60°-70°	1663.5	9.9
70°-80°	747.0	4.5
80°-90°	276.2	1.6
90°-100°	274.8	1.6
100°-110°	709.2	4.2
110°-120°	594.7	3.5
120°-130°	286.7	1.7
130°-140°	145.4	0.9
140°-150°	85.0	0.5
150°-160°	50.3	0.3
160°-170°	26.5	0.2
170°-180°	8.1	0.0
0°-30°	4054.4	24.2
0°-40°	6666.9	39.8
0°-60°	11886.1	70.9
0°-90°	14572.8	87.0
90°-120°	1578.7	9.4
90°-150°	2095.8	12.5
90°-180°	2181.0	13.0
0°-180°	16753.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	5214	5214	5214	5214	5214	
5°	5180	5198	5162	5178	5171	493
15°	5012	4992	4957	5000	5006	1415
25°	4656	4636	4668	4711	4697	2146
35°	4127	4137	4179	4223	4207	2579
45°	3425	3481	3546	3636	3647	2638
55°	2520	2642	2822	2935	2928	2250
65°	1479	1711	1942	1639	1338	1474
75°	582	844	621	636	677	636
85°	100	192	246	298	312	122
90°	5	92	167	212	225	9
95°	45	132	231	296	324	138
105°	839	844	746	553	514	797
115°	583	592	604	609	605	587
125°	287	303	316	318	316	269
135°	173	178	184	190	192	137
145°	128	132	134	136	137	81
155°	104	107	108	109	108	49
165°	92	92	93	93	93	26
175°	83	84	83	83	83	8
180°	82	82	82	82	82	



TEST NUMBER: P827852

CATALOG NUMBER: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	5213.8	5213.8	5213.8	5213.8	5213.8
2.5°	5192.8	5214.6	5187.5	5216.8	5224.4
5°	5179.9	5198.0	5161.8	5177.7	5170.8
7.5°	5156.6	5162.6	5119.6	5132.4	5118.8
10°	5121.8	5118.8	5068.3	5093.2	5096.2
12.5°	5070.6	5061.6	5016.3	5054.0	5054.8
15°	5011.8	4992.2	4956.8	5000.5	5006.5
17.5°	4943.9	4918.3	4894.9	4951.5	4942.4
20°	4864.8	4834.7	4830.1	4891.9	4869.3
22.5°	4766.8	4743.4	4754.0	4812.8	4798.4
25°	4656.0	4635.6	4668.0	4711.0	4697.4
27.5°	4539.1	4527.1	4564.0	4597.2	4570.8
30°	4411.0	4404.2	4453.2	4480.3	4447.2
32.5°	4271.5	4273.8	4320.5	4357.4	4326.5
35°	4126.8	4136.6	4178.8	4223.2	4206.7
37.5°	3967.7	3989.5	4031.8	4082.2	4064.9
40°	3799.6	3831.2	3878.0	3939.0	3923.2
42.5°	3617.9	3657.8	3718.2	3786.0	3784.5
45°	3424.9	3480.7	3545.5	3636.0	3647.2
47.5°	3224.3	3286.9	3369.1	3489.8	3507.1
50°	3006.5	3084.9	3187.4	3332.2	3342.8
52.5°	2763.8	2870.8	3006.5	3145.2	3132.4
55°	2520.3	2641.6	2821.8	2934.8	2928.1
57.5°	2277.5	2413.9	2632.6	2713.2	2712.5
60°	2006.1	2178.8	2417.7	2478.8	2418.4
62.5°	1755.0	1940.5	2188.5	2144.0	1937.5
65°	1479.1	1710.6	1942.0	1638.9	1338.2
67.5°	1234.1	1475.3	1649.5	1122.5	961.2
70°	987.6	1253.7	1286.1	833.0	821.8
72.5°	769.0	1052.4	887.3	713.2	749.3
75°	582.0	844.3	621.2	635.5	677.0
77.5°	424.4	648.3	483.2	557.1	591.1
80°	291.8	459.1	394.3	468.2	491.5
82.5°	183.2	303.1	315.9	376.9	401.1
85°	100.2	192.2	246.5	297.8	312.1
87.5°	41.5	116.1	188.5	229.9	242.0
90°	4.9	92.4	166.6	211.5	224.8
92.5°	14.9	86.5	164.0	213.9	230.0
95°	44.9	132.4	230.8	296.3	324.3
97.5°	225.7	274.2	334.0	404.0	434.6
100°	462.3	514.8	455.2	490.6	500.3
102.5°	713.8	727.8	566.2	523.5	519.1
105°	838.8	844.0	746.3	552.8	514.2



TEST NUMBER: P827852

CATALOG NUMBER: OHB-18HE-MCL-UNV-L935-CD-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	678.6	693.9	695.7	683.2	658.1
115°	582.7	591.6	604.3	608.8	605.2
117.5°	499.3	501.7	516.3	520.0	522.4
120°	414.3	424.3	441.6	441.2	436.9
122.5°	348.5	358.5	371.8	373.9	369.7
125°	286.9	302.7	316.1	317.5	315.8
127.5°	244.3	255.2	269.6	272.7	272.6
130°	213.5	220.9	233.1	236.9	237.8
132.5°	190.9	197.5	205.7	212.0	211.2
135°	173.4	177.5	184.2	189.6	192.0
137.5°	160.0	162.5	167.5	173.8	174.6
140°	147.5	150.8	154.2	159.0	160.6
142.5°	135.9	140.0	142.6	146.6	147.3
145°	127.6	131.7	134.2	135.8	137.4
147.5°	120.8	124.2	125.8	127.5	128.3
150°	115.0	116.7	119.2	120.0	120.8
152.5°	109.2	110.8	113.3	114.2	114.2
155°	104.2	106.7	108.3	109.2	108.3
157.5°	100.0	102.5	104.2	105.0	105.0
160°	96.7	98.3	100.0	100.8	100.8
162.5°	94.2	95.0	95.8	96.7	96.7
165°	91.7	92.5	93.3	93.3	93.3
167.5°	89.2	89.9	90.0	90.8	90.8
170°	86.7	87.5	87.5	87.5	87.5
172.5°	85.0	85.8	85.8	85.0	85.8
175°	83.3	84.2	83.3	83.4	83.4
177.5°	84.1	83.3	82.5	81.8	81.0
180°	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5



Report Generated By 670246072 / DESKTOP-50001EG





— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°







107.5°	842.9	856.8	814.4	652.0	551.8
110°	778.7	793.8	775.1	717.7	637.5



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

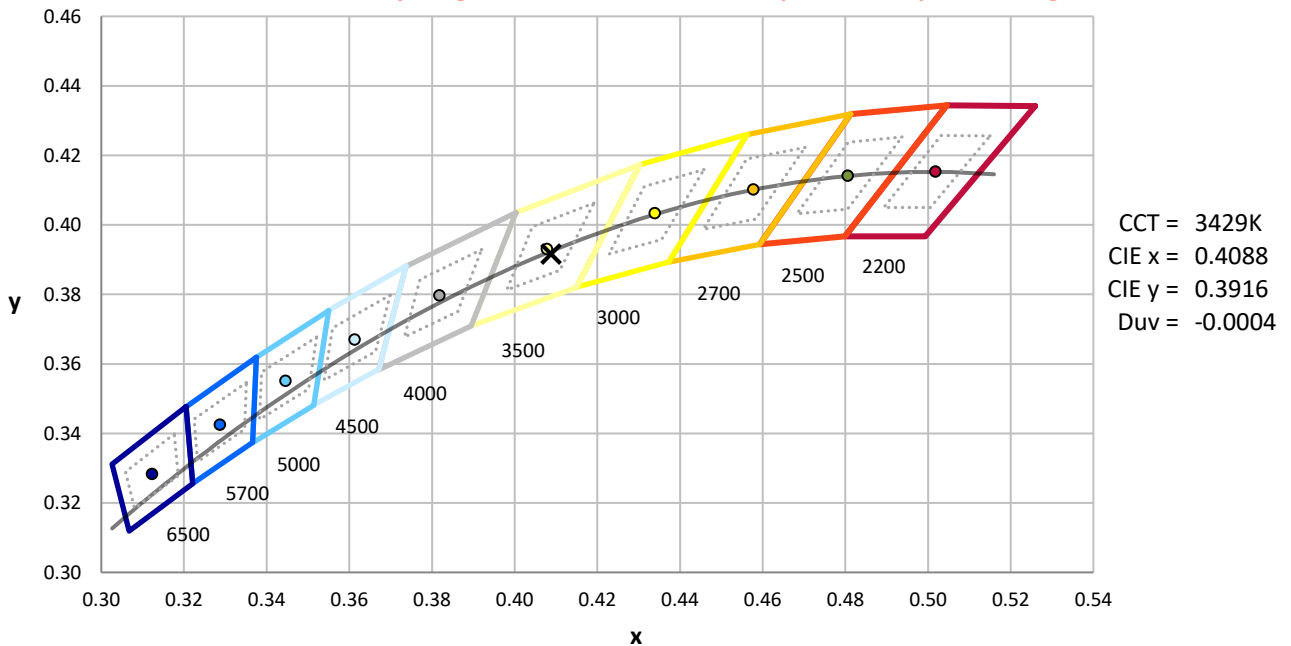
Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	2/9/2023	8/9/2023
Power Meter	XITRON 2801 IN0071	11/29/2022	11/29/2023
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	11/28/2022	11/28/2023
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208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