

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions

Brand: METALUX

Report Number:

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431656 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

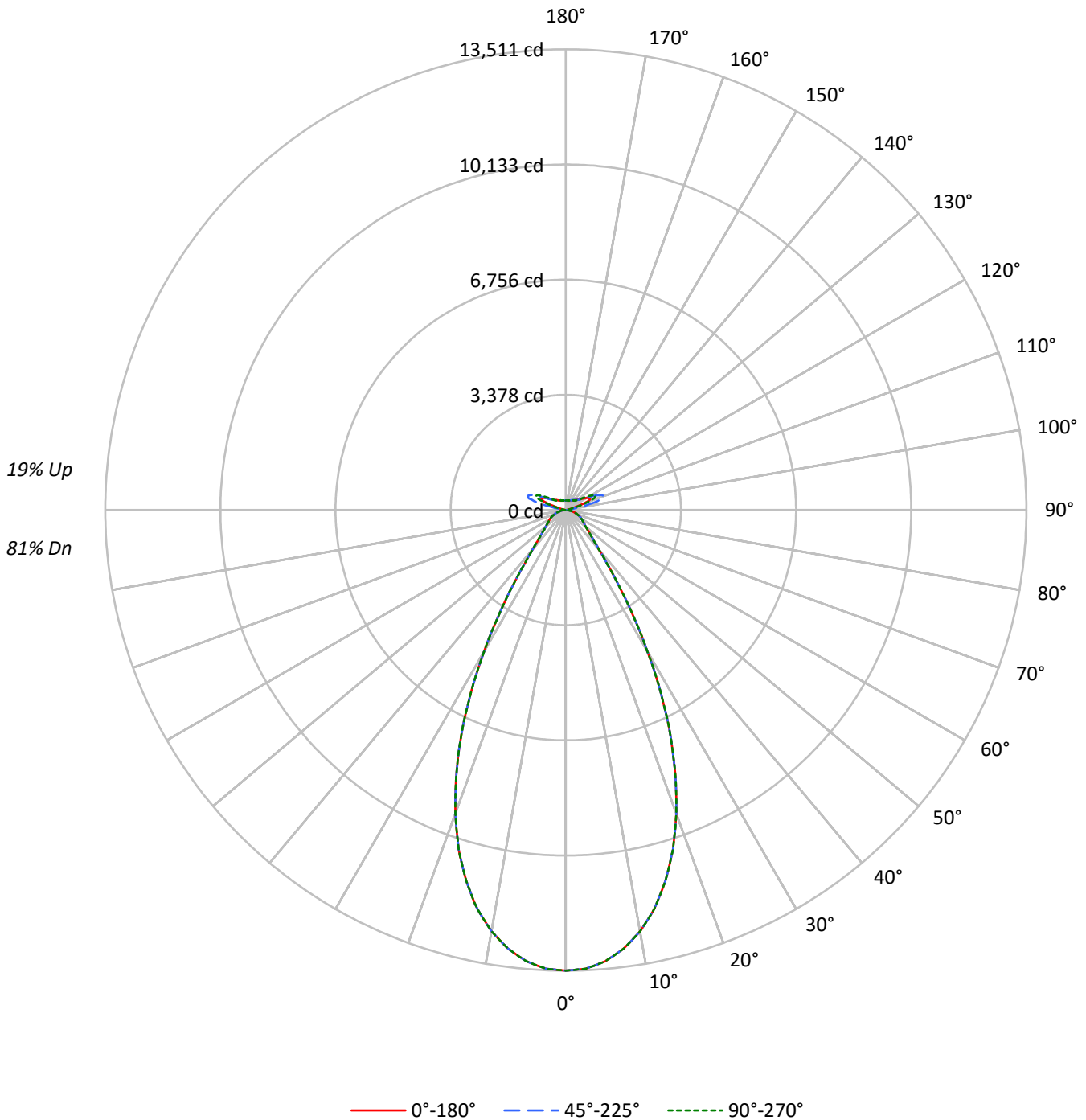
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 14332.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 165.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 86.7
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: 24 FT

TEST NUMBER:
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				20				20				20				20				
RC	80				70				50				30				10			0	
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR																					
0	114	114	114	114	110	110	110	110	100	100	100	92	92	92	84	84	84	84	84	84	81
1	107	104	101	98	103	100	97	95	92	90	88	85	84	82	79	78	77	77	77	77	74
2	101	95	90	86	97	91	87	83	85	82	79	79	76	74	74	72	70	70	70	70	67
3	94	87	81	76	91	84	79	74	79	74	71	73	70	67	69	66	64	64	64	64	61
4	89	80	74	69	85	78	72	67	73	68	64	69	65	62	65	61	59	59	59	59	57
5	84	74	67	63	80	72	66	61	68	63	59	64	60	57	61	57	55	55	55	55	53
6	79	69	62	57	76	67	61	56	64	58	55	60	56	53	57	54	51	51	51	51	49
7	75	64	58	53	72	63	57	52	60	54	51	57	52	49	54	50	48	48	48	48	46
8	71	60	54	49	68	59	53	49	56	51	47	54	49	46	51	47	45	45	45	45	43
9	67	57	50	46	65	55	49	45	53	48	44	51	46	43	49	45	42	42	42	42	40
10	64	53	47	43	62	52	46	43	50	45	42	48	44	41	46	42	40	40	40	40	38

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	63448	63448	63448
5°	62216	62216	62216
10°	59051	59051	59051
15°	53728	53728	53728
20°	46086	46086	46086
25°	36255	36255	36255
30°	24880	24880	24880
35°	14779	14779	14779
40°	8745	8745	8745
45°	6277	6277	6277
50°	5160	5160	5160
55°	4689	4689	4689
60°	4489	4489	4489
65°	4282	4282	4282
70°	3981	3981	3981
75°	3600	3600	3600
80°	2988	2988	2988
85°	1891	1891	1891

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 6277 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1244.6	8.7
10°-20°	3124.0	21.8
20°-30°	3266.5	22.8
30°-40°	1769.9	12.3
40°-50°	814.2	5.7
50°-60°	573.8	4.0
60°-70°	441.6	3.1
70°-80°	267.7	1.9
80°-90°	80.4	0.6
90°-100°	78.5	0.5
100°-110°	491.3	3.4
110°-120°	878.6	6.1
120°-130°	515.5	3.6
130°-140°	316.2	2.2
140°-150°	219.3	1.5
150°-160°	142.5	1.0
160°-170°	81.2	0.6
170°-180°	26.8	0.2
0°-30°	7635.1	53.3
0°-40°	9404.9	65.6
0°-60°	10793.0	75.3
0°-90°	11582.6	80.8
90°-120°	1448.4	10.1
90°-150°	2499.6	17.4
90°-180°	2750.0	19.2
0°-180°	14332.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13511	13511	13511	13511	13511	
5°	13284	13284	13284	13284	13284	1245
15°	11272	11272	11272	11272	11272	3124
25°	7240	7240	7240	7240	7240	3267
35°	2712	2712	2712	2712	2712	1770
45°	1016	1016	1016	1016	1016	814
55°	634	634	634	634	634	574
65°	447	447	447	447	447	442
75°	254	254	254	254	254	268
85°	65	65	65	65	65	72
90°	21	33	57	37	21	13
95°	35	58	128	63	39	33
105°	172	338	864	373	227	230
115°	790	831	1022	979	973	728
125°	570	532	546	554	622	520
135°	416	403	417	392	390	325
145°	342	337	357	353	351	216
155°	299	296	310	310	310	139
165°	280	280	288	288	286	80
175°	277	277	282	282	282	27
180°	280	280	280	280	280	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13510.7	13510.7	13510.7	13510.7	13510.7
2.5°	13462.9	13462.9	13462.9	13462.9	13462.9
5°	13284.1	13284.1	13284.1	13284.1	13284.1
7.5°	12979.0	12979.0	12979.0	12979.0	12979.0
10°	12546.1	12546.1	12546.1	12546.1	12546.1
12.5°	11986.6	11986.6	11986.6	11986.6	11986.6
15°	11271.8	11271.8	11271.8	11271.8	11271.8
17.5°	10442.6	10442.6	10442.6	10442.6	10442.6
20°	9472.1	9472.1	9472.1	9472.1	9472.1
22.5°	8391.7	8391.7	8391.7	8391.7	8391.7
25°	7240.0	7240.0	7240.0	7240.0	7240.0
27.5°	6019.1	6019.1	6019.1	6019.1	6019.1
30°	4785.6	4785.6	4785.6	4785.6	4785.6
32.5°	3672.8	3672.8	3672.8	3672.8	3672.8
35°	2712.5	2712.5	2712.5	2712.5	2712.5
37.5°	1991.6	1991.6	1991.6	1991.6	1991.6
40°	1515.7	1515.7	1515.7	1515.7	1515.7
42.5°	1215.4	1215.4	1215.4	1215.4	1215.4
45°	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6
47.5°	871.8	871.8	871.8	871.8	871.8
50°	769.0	769.0	769.0	769.0	769.0
52.5°	694.0	694.0	694.0	694.0	694.0
55°	633.7	633.7	633.7	633.7	633.7
57.5°	584.9	584.9	584.9	584.9	584.9
60°	539.6	539.6	539.6	539.6	539.6
62.5°	494.5	494.5	494.5	494.5	494.5
65°	446.9	446.9	446.9	446.9	446.9
67.5°	398.4	398.4	398.4	398.4	398.4
70°	349.3	349.3	349.3	349.3	349.3
72.5°	301.7	301.7	301.7	301.7	301.7
75°	253.6	253.6	253.6	253.6	253.6
77.5°	206.4	206.4	206.4	206.4	206.4
80°	157.2	157.2	157.2	157.2	157.2
82.5°	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
85°	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
87.5°	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
90°	20.8	33.4	57.0	36.6	20.8
92.5°	29.9	50.4	91.3	47.2	26.8
95°	34.7	58.3	127.5	63.0	39.4
97.5°	44.0	64.6	146.4	77.1	61.4
100°	58.3	75.5	228.3	94.5	81.9
102.5°	99.1	160.6	484.8	177.9	124.4
105°	171.6	338.5	864.3	373.1	226.7
107.5°	297.5	606.1	1139.7	661.2	429.7
110°	555.7	804.4	1194.8	908.3	687.9



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	750.9	864.3	1144.5	1002.8	895.8
115°	790.2	831.2	1021.7	979.2	972.9
117.5°	763.5	758.8	867.4	880.0	939.8
120°	706.8	675.4	724.2	768.2	848.5
122.5°	636.0	598.2	620.3	653.3	733.6
125°	569.8	532.1	546.2	554.1	621.9
127.5°	511.7	486.4	494.3	484.8	527.4
130°	472.3	450.2	461.2	439.2	459.6
132.5°	439.2	425.1	437.6	410.9	417.2
135°	415.6	403.0	417.2	392.0	390.4
137.5°	395.2	384.1	398.3	379.4	374.6
140°	376.2	366.8	382.5	368.4	365.2
142.5°	355.8	349.4	368.4	358.9	355.8
145°	341.6	336.9	357.3	352.6	351.0
147.5°	329.0	325.8	344.8	343.2	343.2
150°	318.0	314.9	333.7	332.2	333.7
152.5°	307.0	303.8	321.1	319.5	321.1
155°	299.1	295.9	310.1	310.1	310.1
157.5°	292.8	291.2	302.2	302.2	302.2
160°	288.1	286.5	295.9	295.9	294.3
162.5°	283.4	281.8	292.8	291.2	291.2
165°	280.2	280.2	288.1	288.1	286.5
167.5°	280.2	278.6	286.5	286.5	285.0
170°	278.6	278.6	285.0	283.4	281.8
172.5°	278.6	278.6	285.0	283.4	281.8
175°	277.1	277.1	281.8	281.8	281.8
177.5°	278.6	278.6	281.8	281.8	280.2
180°	280.2	280.2	280.2	280.2	280.2



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L950-UPL30

CIE UGR TABLE:

Reflectances:											
Ceiling		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Wall		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Reference plane		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X=2H	Y=2H	12.30	13.23	12.97	13.88	14.65	12.30	13.23	12.97	13.88	14.65
	3H	14.07	14.90	14.76	15.57	16.37	14.07	14.90	14.76	15.57	16.37
	4H	14.73	15.50	15.43	16.18	16.99	14.73	15.50	15.43	16.18	16.99
	6H	15.18	15.89	15.90	16.59	17.41	15.18	15.89	15.90	16.59	17.41
	8H	15.30	15.97	16.03	16.68	17.51	15.30	15.97	16.03	16.68	17.51
	12H	15.35	15.99	16.08	16.69	17.55	15.35	15.99	16.08	16.69	17.55
4H	2H	12.83	13.60	13.54	14.29	15.10	12.83	13.60	13.54	14.29	15.10
	3H	14.79	15.43	15.51	16.16	16.98	14.79	15.43	15.51	16.16	16.98
	4H	15.57	16.14	16.30	16.87	17.73	15.57	16.14	16.30	16.87	17.73
	6H	16.13	16.63	16.88	17.38	18.25	16.13	16.63	16.88	17.38	18.25
	8H	16.29	16.75	17.04	17.50	18.38	16.29	16.75	17.04	17.50	18.38
	12H	16.37	16.78	17.14	17.55	18.43	16.37	16.78	17.14	17.55	18.43
8H	4H	15.79	16.25	16.54	17.00	17.88	15.79	16.25	16.54	17.00	17.88
	6H	16.47	16.85	17.25	17.64	18.52	16.47	16.85	17.25	17.64	18.52
	8H	16.70	17.03	17.49	17.82	18.72	16.70	17.03	17.49	17.82	18.72
	12H	16.83	17.12	17.62	17.90	18.86	16.83	17.12	17.62	17.90	18.86
12H	4H	15.78	16.19	16.55	16.96	17.85	15.78	16.19	16.55	16.96	17.85
	6H	16.50	16.83	17.29	17.62	18.52	16.50	16.83	17.29	17.62	18.52
	8H	16.76	17.05	17.55	17.82	18.78	16.76	17.05	17.55	17.82	18.78

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-8
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE
 Measurement Geometry: 4π
 Issue Date: 08/05/2025
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
 Product Line: Metalux
 Catalog Number: **EHBR-60-L950-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4901
 CIE u': 0.2131
 CIE v': 0.4853
 Duv: -0.0008
 CIE x: 0.3477
 CIE y: 0.3520
 CIE z: 0.3003
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 574
 Purity: 9.953987
 Rf: 90.7
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



Test Conditions

Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	76INCH SPHERE IN0058	6/16/2025	12/16/2025
Power Meter	XITRON INXT2011004	1/21/2025	1/21/2026
AC Power Source	CHROMA 61603 IN0063	10/22/2024	10/22/2025
DC Power Source	AGILENT E3634A IN0208	10/22/2024	10/22/2025
Sphere Thermometer	ONSET IN0085	10/22/2024	10/22/2025
Room Thermometer	ONSET IN0046	10/22/2024	10/22/2025

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 4901K
 CIE x = 0.3477
 CIE y = 0.3520
 Duv = -0.0008

Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 2.04

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.41

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 100.5$
 $CIE R_a = 94.3$
 $R_9 = 72.3$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)