

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: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431791 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

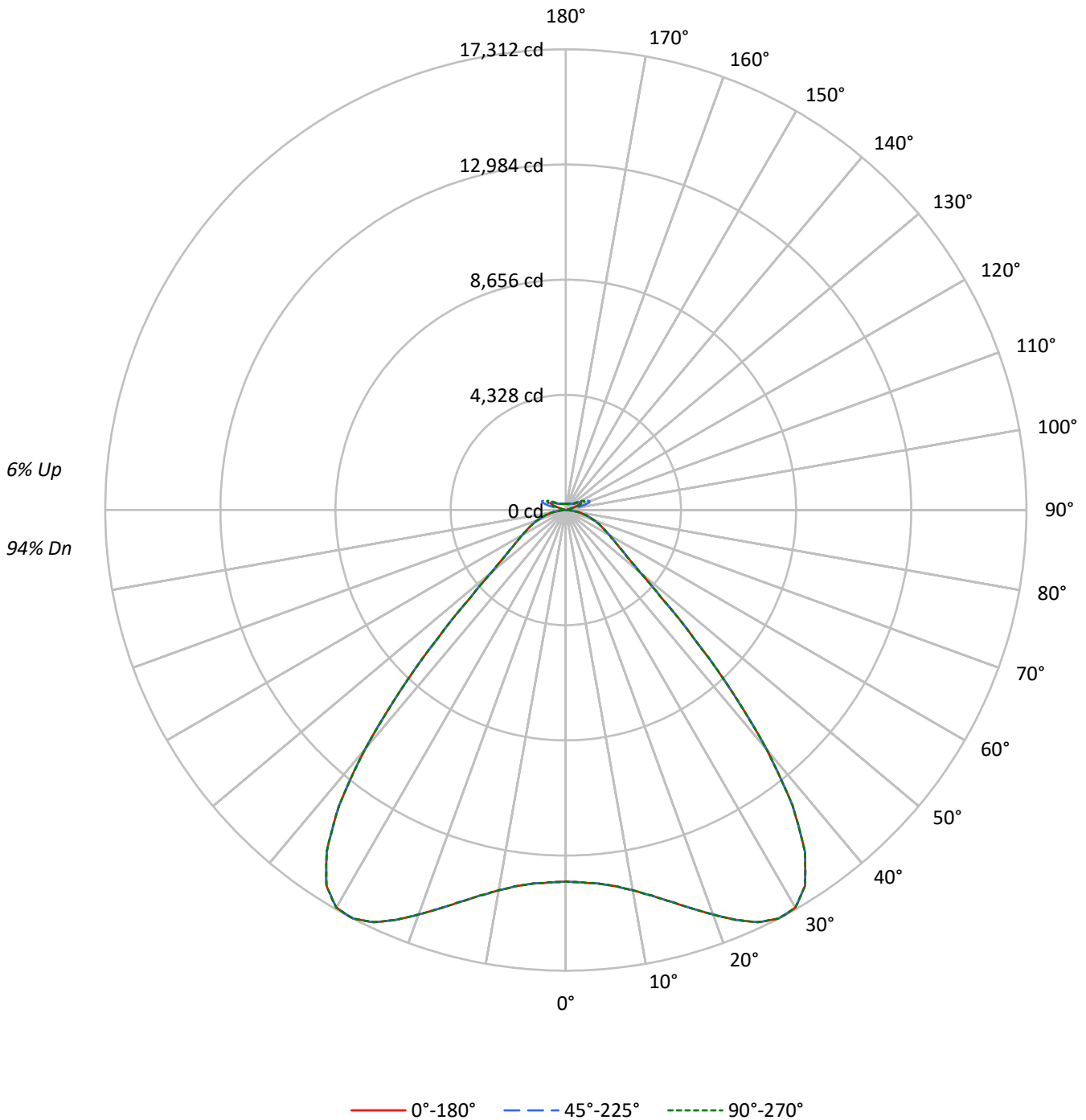
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 35585.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 171.2 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.54 / 1.54 / 1.31
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 207.9
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: 24 FT

TEST NUMBER:
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:

RF	20				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	118	118	118	118	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	96	96	96	96	96	96	94
1	110	106	103	100	107	103	100	97	98	95	93	93	91	89	89	87	86	86	86	86	83
2	102	95	90	85	99	93	88	84	89	85	81	85	81	78	81	78	76	76	76	76	74
3	95	86	79	74	92	84	78	73	80	75	71	77	73	69	74	70	67	67	67	67	65
4	88	78	71	65	85	76	70	64	73	67	63	70	65	61	68	63	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	79	69	62	57	67	61	56	64	59	55	62	57	54	54	54	54	52
6	76	65	57	52	74	63	56	51	61	55	50	59	54	49	57	52	48	48	48	48	47
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	45	53	48	44	44	44	44	42
8	66	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	50	45	40	49	44	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	50	43	38	48	42	37	47	41	37	45	40	36	36	36	36	35
10	59	47	39	35	57	46	39	35	45	38	34	43	38	34	42	37	33	33	33	33	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	65557	65557	65557
5°	65992	65992	65992
10°	68284	68284	68284
15°	72612	72612	72612
20°	78712	78712	78712
25°	85568	85568	85568
30°	89690	89690	89690
35°	85371	85371	85371
40°	67741	67741	67741
45°	41870	41870	41870
50°	24245	24245	24245
55°	18344	18344	18344
60°	15736	15736	15736
65°	14213	14213	14213
70°	13074	13074	13074
75°	11551	11551	11551
80°	9413	9413	9413
85°	5548	5548	5548

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 41870 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1358.2	3.8
10°-20°	4354.3	12.2
20°-30°	7859.7	22.1
30°-40°	9497.6	26.7
40°-50°	5426.3	15.2
50°-60°	2298.2	6.5
60°-70°	1482.4	4.2
70°-80°	861.9	2.4
80°-90°	232.1	0.7
90°-100°	63.6	0.2
100°-110°	393.2	1.1
110°-120°	702.6	2.0
120°-130°	413.1	1.2
130°-140°	255.7	0.7
140°-150°	179.5	0.5
150°-160°	117.5	0.3
160°-170°	67.4	0.2
170°-180°	22.4	0.1
0°-30°	13572.1	38.1
0°-40°	23069.7	64.8
0°-60°	30794.2	86.5
0°-90°	33370.6	93.8
90°-120°	1159.4	3.3
90°-150°	2007.6	5.6
90°-180°	2215.0	6.2
0°-180°	35585.5	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13960	13960	13960	13960	13960	
5°	14090	14090	14090	14090	14090	1358
15°	15234	15234	15234	15234	15234	4354
25°	17088	17088	17088	17088	17088	7860
35°	15669	15669	15669	15669	15669	9498
45°	6774	6774	6774	6774	6774	5426
55°	2479	2479	2479	2479	2479	2298
65°	1484	1484	1484	1484	1484	1482
75°	814	814	814	814	814	862
85°	191	191	191	191	191	220
90°	18	28	46	30	18	16
95°	29	48	103	51	32	27
105°	138	271	690	299	182	184
115°	632	665	817	783	778	582
125°	457	427	438	444	498	416
135°	336	326	337	317	316	263
145°	280	276	292	289	287	177
155°	247	244	256	256	256	115
165°	233	233	239	239	238	66
175°	232	232	235	235	235	22
180°	235	235	235	235	235	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13959.8	13959.8	13959.8	13959.8	13959.8
2.5°	14006.6	14006.6	14006.6	14006.6	14006.6
5°	14090.3	14090.3	14090.3	14090.3	14090.3
7.5°	14254.7	14254.7	14254.7	14254.7	14254.7
10°	14507.9	14507.9	14507.9	14507.9	14507.9
12.5°	14837.0	14837.0	14837.0	14837.0	14837.0
15°	15233.6	15233.6	15233.6	15233.6	15233.6
17.5°	15687.5	15687.5	15687.5	15687.5	15687.5
20°	16177.7	16177.7	16177.7	16177.7	16177.7
22.5°	16671.3	16671.3	16671.3	16671.3	16671.3
25°	17087.9	17087.9	17087.9	17087.9	17087.9
27.5°	17312.1	17312.1	17312.1	17312.1	17312.1
30°	17251.9	17251.9	17251.9	17251.9	17251.9
32.5°	16740.4	16740.4	16740.4	16740.4	16740.4
35°	15668.6	15668.6	15668.6	15668.6	15668.6
37.5°	13997.1	13997.1	13997.1	13997.1	13997.1
40°	11741.2	11741.2	11741.2	11741.2	11741.2
42.5°	9189.8	9189.8	9189.8	9189.8	9189.8
45°	6774.4	6774.4	6774.4	6774.4	6774.4
47.5°	4842.0	4842.0	4842.0	4842.0	4842.0
50°	3613.3	3613.3	3613.3	3613.3	3613.3
52.5°	2925.7	2925.7	2925.7	2925.7	2925.7
55°	2479.0	2479.0	2479.0	2479.0	2479.0
57.5°	2152.8	2152.8	2152.8	2152.8	2152.8
60°	1891.7	1891.7	1891.7	1891.7	1891.7
62.5°	1674.2	1674.2	1674.2	1674.2	1674.2
65°	1483.5	1483.5	1483.5	1483.5	1483.5
67.5°	1315.1	1315.1	1315.1	1315.1	1315.1
70°	1147.2	1147.2	1147.2	1147.2	1147.2
72.5°	979.8	979.8	979.8	979.8	979.8
75°	813.7	813.7	813.7	813.7	813.7
77.5°	653.6	653.6	653.6	653.6	653.6
80°	495.2	495.2	495.2	495.2	495.2
82.5°	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7
85°	190.7	190.7	190.7	190.7	190.7
87.5°	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
90°	17.5	27.5	46.4	30.0	17.5
92.5°	24.4	40.8	73.4	38.2	21.9
95°	28.7	47.6	102.9	51.4	32.5
97.5°	36.2	52.6	117.9	62.6	50.1
100°	47.6	61.4	183.2	76.5	66.4
102.5°	80.2	129.2	387.9	143.0	100.3
105°	138.0	271.1	690.5	298.7	181.9
107.5°	238.4	484.6	910.3	528.6	344.0
110°	445.0	643.3	954.8	726.3	550.4



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	600.7	691.1	914.6	801.5	716.2
115°	632.1	664.7	816.7	782.8	777.8
117.5°	610.7	607.0	693.6	703.6	751.4
120°	565.6	540.4	579.3	614.5	678.5
122.5°	509.0	478.9	496.4	522.8	586.8
125°	456.8	426.6	438.0	444.3	498.3
127.5°	410.4	390.2	396.5	389.0	422.9
130°	379.5	361.9	370.7	353.2	369.5
132.5°	354.3	342.9	353.0	331.7	336.7
135°	336.0	325.9	337.3	317.1	315.9
137.5°	320.2	311.4	322.7	307.6	303.9
140°	306.2	298.7	311.3	300.0	297.5
142.5°	290.5	285.4	300.6	293.0	290.5
145°	279.8	275.9	292.3	288.6	287.3
147.5°	270.3	267.8	282.8	281.5	281.5
150°	261.5	258.9	274.0	272.8	274.0
152.5°	252.7	250.2	264.0	262.8	264.0
155°	247.0	244.4	255.8	255.8	255.8
157.5°	241.9	240.6	249.5	249.5	249.5
160°	238.7	237.5	245.0	245.0	243.7
162.5°	235.5	234.2	243.1	241.8	241.8
165°	233.0	233.0	239.2	239.2	238.0
167.5°	233.0	231.7	238.0	238.0	236.7
170°	231.7	231.7	236.7	235.5	234.2
172.5°	232.3	232.3	237.3	236.1	234.8
175°	231.6	231.6	235.3	235.3	235.3
177.5°	232.8	232.8	235.3	235.3	234.1
180°	234.7	234.7	234.7	234.7	234.7



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL24

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	18.53	19.73	19.00	20.18	20.65	18.53	19.73	19.00	20.18	20.65
	3H	20.03	21.10	20.52	21.56	22.07	20.03	21.10	20.52	21.56	22.07
	4H	20.59	21.59	21.10	22.06	22.60	20.59	21.59	21.10	22.06	22.60
	6H	20.98	21.89	21.50	22.39	22.93	20.98	21.89	21.50	22.39	22.93
	8H	21.07	21.94	21.61	22.46	23.01	21.07	21.94	21.61	22.46	23.01
	12H	21.11	21.94	21.65	22.45	23.02	21.11	21.94	21.65	22.45	23.02
4H	2H	18.97	19.97	19.48	20.45	20.98	18.97	19.97	19.48	20.45	20.98
	3H	20.69	21.51	21.22	22.04	22.59	20.69	21.51	21.22	22.04	22.59
	4H	21.37	22.11	21.91	22.64	23.23	21.37	22.11	21.91	22.64	23.23
	6H	21.87	22.50	22.44	23.06	23.67	21.87	22.50	22.44	23.06	23.67
	8H	22.00	22.59	22.57	23.15	23.77	22.00	22.59	22.57	23.15	23.77
	12H	22.06	22.59	22.65	23.18	23.79	22.06	22.59	22.65	23.18	23.79
8H	4H	21.58	22.17	22.15	22.73	23.34	21.58	22.17	22.15	22.73	23.34
	6H	22.17	22.66	22.77	23.26	23.88	22.17	22.66	22.77	23.26	23.88
	8H	22.36	22.79	22.98	23.41	24.04	22.36	22.79	22.98	23.41	24.04
	12H	22.47	22.85	23.08	23.45	24.16	22.47	22.85	23.08	23.45	24.16
12H	4H	21.57	22.10	22.16	22.69	23.30	21.57	22.10	22.16	22.69	23.30
	6H	22.19	22.62	22.81	23.24	23.87	22.19	22.62	22.81	23.24	23.87
	8H	22.41	22.80	23.03	23.40	24.10	22.41	22.80	23.03	23.40	24.10

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



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)