

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: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431722 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

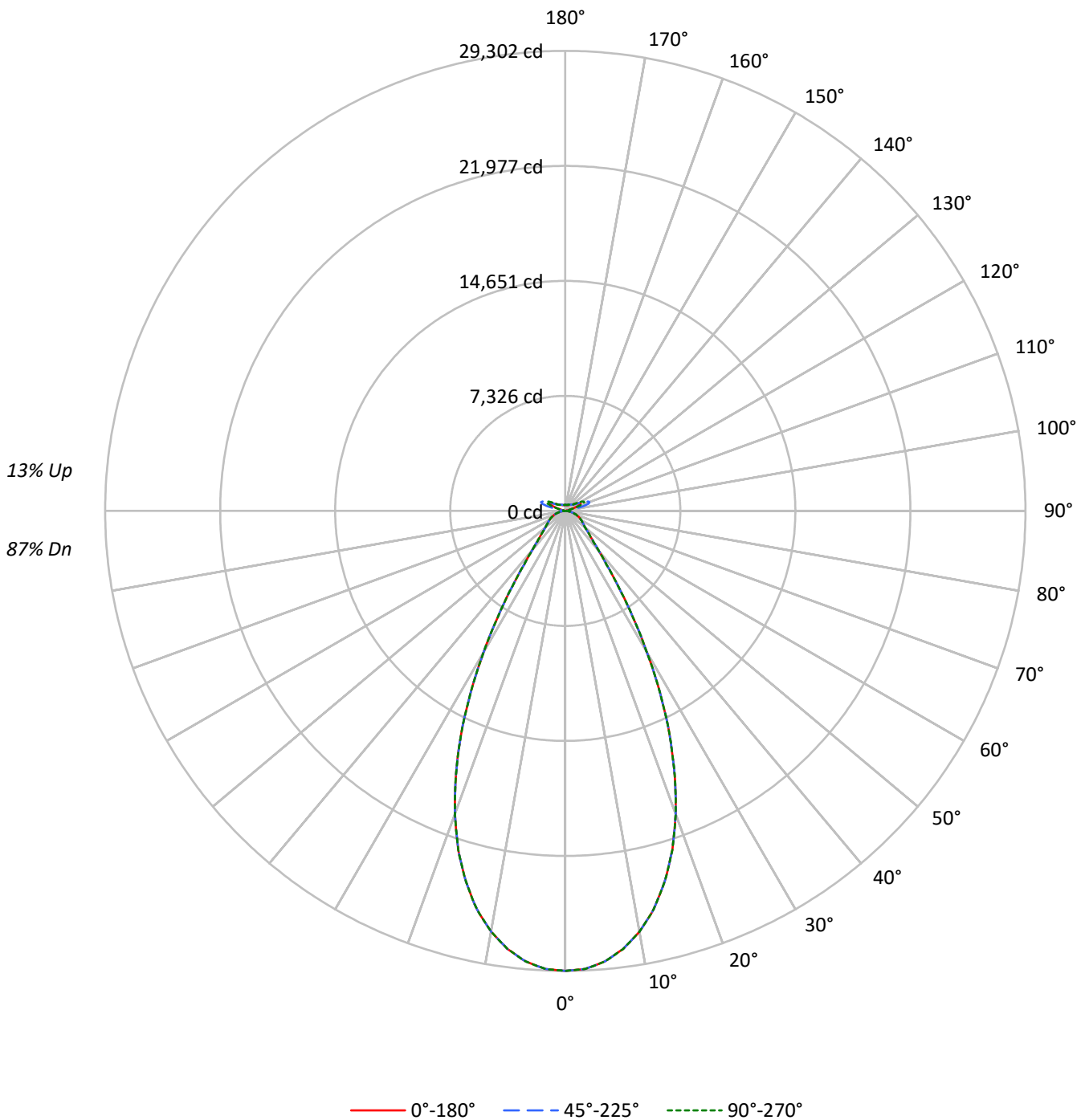
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 28881.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 181.8 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): 158.9
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: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	90	90	90	90	90	90	87
1	109	106	103	100	105	102	99	97	96	94	92	90	88	87	84	83	82	84	83	82	79
2	102	96	92	88	99	94	89	86	88	85	82	83	81	78	79	77	75	79	77	75	72
3	96	89	83	78	93	86	81	77	82	77	74	77	74	71	74	71	68	74	71	68	66
4	91	82	76	71	88	80	74	70	76	71	67	72	68	65	69	66	63	69	66	63	61
5	85	76	69	65	83	74	68	64	71	66	62	68	64	60	65	61	58	65	61	58	57
6	81	71	64	59	78	69	63	59	66	61	57	64	59	56	61	57	54	61	57	54	53
7	76	66	60	55	74	65	59	54	62	57	53	60	55	52	58	54	51	58	54	51	49
8	72	62	56	51	70	61	55	51	59	53	50	57	52	49	55	51	48	55	51	48	46
9	69	58	52	48	67	57	52	47	56	50	47	54	49	46	52	48	45	52	48	45	43
10	65	55	49	45	64	54	48	45	53	47	44	51	46	43	49	45	42	49	45	42	41

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	137607	137607	137607
5°	134936	134936	134936
10°	128070	128070	128070
15°	116527	116527	116527
20°	99954	99954	99954
25°	78630	78630	78630
30°	53960	53960	53960
35°	32054	32054	32054
40°	18966	18966	18966
45°	13615	13615	13615
50°	11191	11191	11191
55°	10171	10171	10171
60°	9736	9736	9736
65°	9286	9286	9286
70°	8636	8636	8636
75°	7808	7808	7808
80°	6480	6480	6480
85°	4102	4102	4102

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 13615 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2699.2	9.3
10°-20°	6775.5	23.5
20°-30°	7084.5	24.5
30°-40°	3838.6	13.3
40°-50°	1766.0	6.1
50°-60°	1244.5	4.3
60°-70°	957.7	3.3
70°-80°	580.6	2.0
80°-90°	170.3	0.6
90°-100°	107.4	0.4
100°-110°	672.6	2.3
110°-120°	1202.7	4.2
120°-130°	705.7	2.4
130°-140°	432.9	1.5
140°-150°	300.3	1.0
150°-160°	195.1	0.7
160°-170°	111.2	0.4
170°-180°	36.7	0.1
0°-30°	16559.2	57.3
0°-40°	20397.7	70.6
0°-60°	23408.2	81.0
0°-90°	25116.9	87.0
90°-120°	1982.7	6.9
90°-150°	3421.5	11.8
90°-180°	3764.0	13.0
0°-180°	28881.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	29302	29302	29302	29302	29302	
5°	28811	28811	28811	28811	28811	2699
15°	24447	24447	24447	24447	24447	6775
25°	15702	15702	15702	15702	15702	7084
35°	5883	5883	5883	5883	5883	3839
45°	2203	2203	2203	2203	2203	1766
55°	1374	1374	1374	1374	1374	1244
65°	969	969	969	969	969	958
75°	550	550	550	550	550	581
85°	141	141	141	141	141	156
90°	29	46	78	50	29	20
95°	47	80	174	86	54	46
105°	235	463	1183	511	310	314
115°	1082	1138	1398	1340	1332	996
125°	780	728	748	758	851	711
135°	569	552	571	537	534	445
145°	468	461	489	483	480	296
155°	409	405	424	424	424	191
165°	384	384	394	394	392	110
175°	379	379	386	386	386	36
180°	384	384	384	384	384	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	29302.4	29302.4	29302.4	29302.4	29302.4
2.5°	29198.5	29198.5	29198.5	29198.5	29198.5
5°	28810.9	28810.9	28810.9	28810.9	28810.9
7.5°	28149.1	28149.1	28149.1	28149.1	28149.1
10°	27210.2	27210.2	27210.2	27210.2	27210.2
12.5°	25996.8	25996.8	25996.8	25996.8	25996.8
15°	24446.7	24446.7	24446.7	24446.7	24446.7
17.5°	22648.2	22648.2	22648.2	22648.2	22648.2
20°	20543.5	20543.5	20543.5	20543.5	20543.5
22.5°	18200.1	18200.1	18200.1	18200.1	18200.1
25°	15702.3	15702.3	15702.3	15702.3	15702.3
27.5°	13054.3	13054.3	13054.3	13054.3	13054.3
30°	10379.2	10379.2	10379.2	10379.2	10379.2
32.5°	7965.7	7965.7	7965.7	7965.7	7965.7
35°	5883.1	5883.1	5883.1	5883.1	5883.1
37.5°	4319.6	4319.6	4319.6	4319.6	4319.6
40°	3287.3	3287.3	3287.3	3287.3	3287.3
42.5°	2635.9	2635.9	2635.9	2635.9	2635.9
45°	2202.8	2202.8	2202.8	2202.8	2202.8
47.5°	1890.7	1890.7	1890.7	1890.7	1890.7
50°	1667.8	1667.8	1667.8	1667.8	1667.8
52.5°	1505.1	1505.1	1505.1	1505.1	1505.1
55°	1374.5	1374.5	1374.5	1374.5	1374.5
57.5°	1268.5	1268.5	1268.5	1268.5	1268.5
60°	1170.4	1170.4	1170.4	1170.4	1170.4
62.5°	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4	1072.4
65°	969.3	969.3	969.3	969.3	969.3
67.5°	864.2	864.2	864.2	864.2	864.2
70°	757.8	757.8	757.8	757.8	757.8
72.5°	654.3	654.3	654.3	654.3	654.3
75°	550.0	550.0	550.0	550.0	550.0
77.5°	447.7	447.7	447.7	447.7	447.7
80°	340.9	340.9	340.9	340.9	340.9
82.5°	238.7	238.7	238.7	238.7	238.7
85°	141.0	141.0	141.0	141.0	141.0
87.5°	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
90°	28.8	46.1	78.4	50.4	28.8
92.5°	40.9	69.0	125.0	64.6	36.6
95°	47.4	79.7	174.5	86.2	53.9
97.5°	60.3	88.3	200.4	105.6	84.0
100°	79.7	103.4	312.5	129.3	112.1
102.5°	135.8	219.8	663.7	243.5	170.2
105°	234.9	463.3	1183.0	510.7	310.3
107.5°	407.3	829.6	1560.1	905.0	588.3
110°	760.7	1101.1	1635.5	1243.3	941.7



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	1027.9	1183.0	1566.6	1372.6	1226.1
115°	1081.7	1137.8	1398.5	1340.3	1331.7
117.5°	1045.1	1038.6	1187.3	1204.6	1286.4
120°	967.5	924.4	991.2	1051.6	1161.5
122.5°	870.6	818.8	849.0	894.3	1004.2
125°	780.0	728.3	747.7	758.5	851.2
127.5°	700.3	665.8	676.6	663.7	721.9
130°	646.5	616.3	631.4	601.2	629.2
132.5°	601.2	581.8	599.0	562.4	571.0
135°	568.9	551.6	571.0	536.6	534.4
137.5°	540.9	525.8	545.2	519.3	512.9
140°	515.0	502.1	523.6	504.2	499.9
142.5°	487.0	478.4	504.2	491.3	487.0
145°	467.6	461.1	489.1	482.7	480.5
147.5°	450.4	446.1	471.9	469.8	469.8
150°	435.3	431.0	456.8	454.7	456.8
152.5°	420.2	415.9	439.6	437.4	439.6
155°	409.4	405.1	424.5	424.5	424.5
157.5°	400.8	398.6	413.7	413.7	413.7
160°	394.3	392.2	405.1	405.1	403.0
162.5°	387.9	385.7	400.8	398.6	398.6
165°	383.6	383.6	394.3	394.3	392.2
167.5°	383.6	381.4	392.2	392.2	390.0
170°	381.4	381.4	390.0	387.9	385.7
172.5°	381.4	381.4	390.0	387.9	385.7
175°	379.3	379.3	385.7	385.7	385.7
177.5°	381.4	381.4	385.7	385.7	383.6
180°	383.6	383.6	383.6	383.6	383.6



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L840-UPL40

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	15.48	16.47	16.07	17.04	17.67	15.48	16.47	16.07	17.04	17.67
	3H	17.26	18.14	17.86	18.72	19.39	17.26	18.14	17.86	18.72	19.39
	4H	17.92	18.74	18.54	19.33	20.02	17.92	18.74	18.54	19.33	20.02
	6H	18.37	19.13	19.00	19.74	20.43	18.37	19.13	19.00	19.74	20.43
	8H	18.49	19.21	19.14	19.83	20.54	18.49	19.21	19.14	19.83	20.54
	12H	18.55	19.23	19.19	19.84	20.57	18.55	19.23	19.19	19.84	20.57
4H	2H	16.02	16.84	16.64	17.44	18.12	16.02	16.84	16.64	17.44	18.12
	3H	17.99	18.67	18.62	19.30	20.01	17.99	18.67	18.62	19.30	20.01
	4H	18.76	19.37	19.41	20.01	20.75	18.76	19.37	19.41	20.01	20.75
	6H	19.33	19.86	20.00	20.52	21.28	19.33	19.86	20.00	20.52	21.28
	8H	19.49	19.98	20.16	20.64	21.40	19.49	19.98	20.16	20.64	21.40
	12H	19.56	20.00	20.25	20.69	21.45	19.56	20.00	20.25	20.69	21.45
8H	4H	18.99	19.48	19.66	20.14	20.90	18.99	19.48	19.66	20.14	20.90
	6H	19.67	20.07	20.37	20.78	21.54	19.67	20.07	20.37	20.78	21.54
	8H	19.89	20.24	20.61	20.96	21.74	19.89	20.24	20.61	20.96	21.74
	12H	20.03	20.33	20.74	21.03	21.88	20.03	20.33	20.74	21.03	21.88
12H	4H	18.98	19.41	19.67	20.11	20.87	18.98	19.41	19.67	20.11	20.87
	6H	19.69	20.05	20.41	20.76	21.54	19.69	20.05	20.41	20.76	21.54
	8H	19.95	20.26	20.67	20.96	21.81	19.95	20.26	20.67	20.96	21.81

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-1
 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-L840-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3898
 CIE u': 0.2263
 CIE v': 0.5052
 Duv: 0.0013
 CIE x: 0.3861
 CIE y: 0.3831
 CIE z: 0.2308
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.85729
 Rf: 80.7
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



Test Conditions

Stabilization Time: 42M
 Operation Time: 1H 42M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 3898K
 CIE x = 0.3861
 CIE y = 0.3831
 Duv = 0.0013

Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.55

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	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	60	NR	620	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.7$
 $R_g = 102.1$
 CIE $R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)