

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: P1436273

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436273
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436057 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

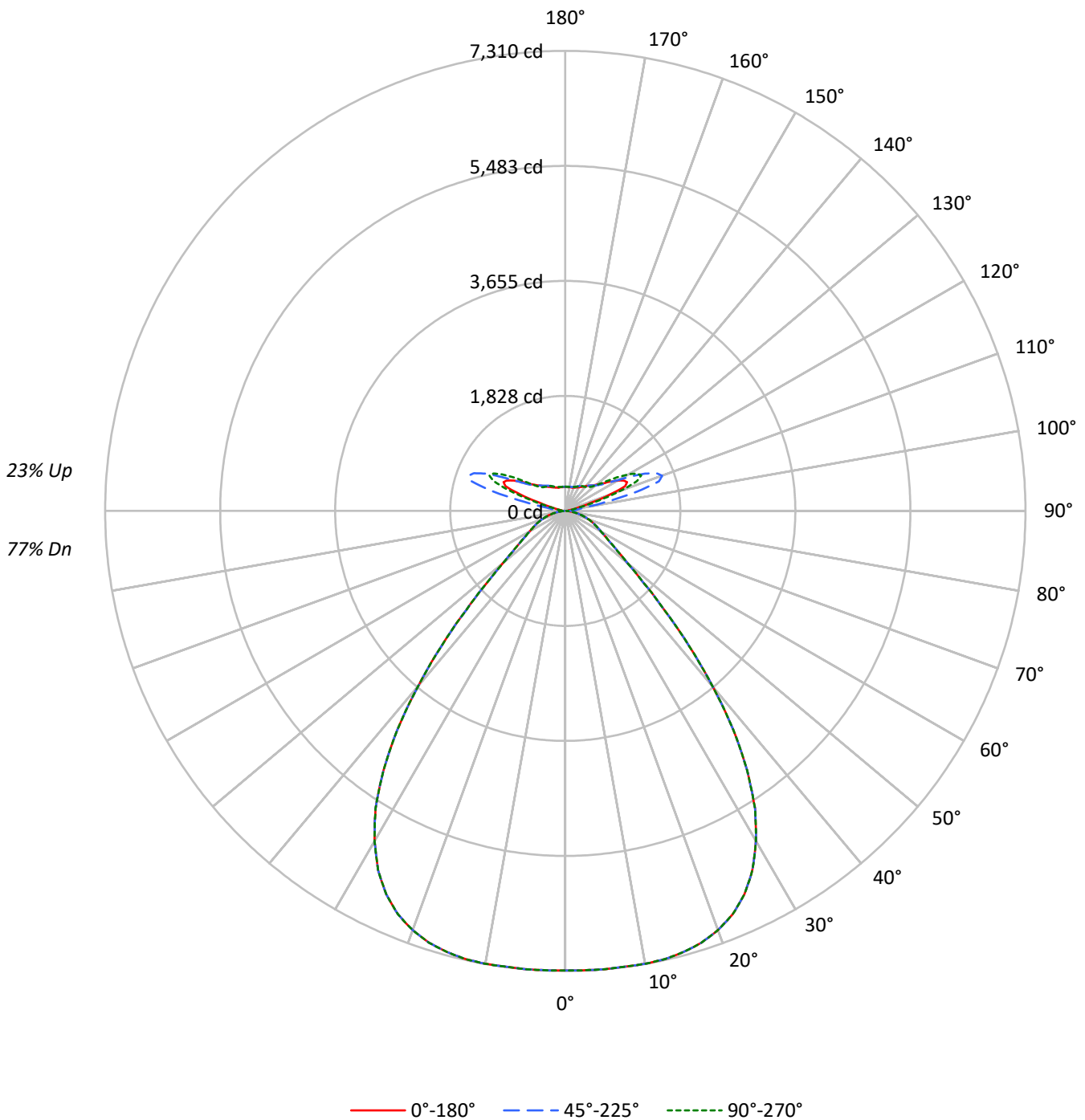
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 16131.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 169.3 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 95.3
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: P1436273
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1436273
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40

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	113	113	113	113	108	108	108	108	98	98	98	89	89	89	81	81	81	77			77
1	106	102	99	96	101	98	95	92	89	87	85	82	80	78	74	73	72	69			69
2	98	92	87	82	94	88	83	79	81	77	74	74	72	69	68	66	64	61			61
3	91	83	76	71	87	80	74	69	74	69	65	68	64	61	63	60	57	55			55
4	85	75	68	63	81	72	66	61	67	62	58	62	58	55	58	54	52	49			49
5	79	68	61	56	75	66	59	54	61	56	52	57	53	49	53	50	47	44			44
6	74	63	55	50	70	61	54	49	57	51	47	53	48	45	49	45	42	40			40
7	69	58	50	45	66	56	49	44	52	46	42	49	44	40	46	42	39	37			37
8	64	53	46	41	62	51	45	40	48	43	39	45	41	37	43	39	35	34			34
9	61	49	42	37	58	48	41	37	45	39	35	42	37	34	40	36	33	31			31
10	57	46	39	34	55	44	38	34	42	36	32	39	35	31	37	33	30	28			28

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	34294	34294	34294
5°	34235	34235	34235
10°	34396	34396	34396
15°	34593	34593	34593
20°	34489	34489	34489
25°	33683	33683	33683
30°	31496	31496	31496
35°	27431	27431	27431
40°	21022	21022	21022
45°	13733	13733	13733
50°	8658	8658	8658
55°	6454	6454	6454
60°	5434	5434	5434
65°	4941	4941	4941
70°	4501	4501	4501
75°	3853	3853	3853
80°	2967	2967	2967
85°	1557	1557	1557

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 13733 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436273
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	697.5	4.3
10°-20°	2048.2	12.7
20°-30°	3073.3	19.1
30°-40°	3092.1	19.2
40°-50°	1770.0	11.0
50°-60°	809.6	5.0
60°-70°	513.6	3.2
70°-80°	288.1	1.8
80°-90°	74.5	0.5
90°-100°	107.3	0.7
100°-110°	672.6	4.2
110°-120°	1202.7	7.5
120°-130°	705.7	4.4
130°-140°	432.9	2.7
140°-150°	300.3	1.9
150°-160°	195.1	1.2
160°-170°	111.2	0.7
170°-180°	36.7	0.2
0°-30°	5819.0	36.1
0°-40°	8911.1	55.2
0°-60°	11490.7	71.2
0°-90°	12366.9	76.7
90°-120°	1982.6	12.3
90°-150°	3421.4	21.2
90°-180°	3764.0	23.3
0°-180°	16131.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7303	7303	7303	7303	7303	
5°	7310	7310	7310	7310	7310	697
15°	7258	7258	7258	7258	7258	2048
25°	6726	6726	6726	6726	6726	3073
35°	5034	5034	5034	5034	5034	3092
45°	2222	2222	2222	2222	2222	1770
55°	872	872	872	872	872	810
65°	516	516	516	516	516	514
75°	271	271	271	271	271	288
85°	54	54	54	54	54	66
90°	28	45	78	50	28	15
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: P1436273

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L840-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7302.6	7302.6	7302.6	7302.6	7302.6
2.5°	7306.2	7306.2	7306.2	7306.2	7306.2
5°	7309.7	7309.7	7309.7	7309.7	7309.7
7.5°	7304.7	7304.7	7304.7	7304.7	7304.7
10°	7307.8	7307.8	7307.8	7307.8	7307.8
12.5°	7295.3	7295.3	7295.3	7295.3	7295.3
15°	7257.5	7257.5	7257.5	7257.5	7257.5
17.5°	7195.0	7195.0	7195.0	7195.0	7195.0
20°	7088.4	7088.4	7088.4	7088.4	7088.4
22.5°	6942.0	6942.0	6942.0	6942.0	6942.0
25°	6726.5	6726.5	6726.5	6726.5	6726.5
27.5°	6436.7	6436.7	6436.7	6436.7	6436.7
30°	6058.3	6058.3	6058.3	6058.3	6058.3
32.5°	5610.3	5610.3	5610.3	5610.3	5610.3
35°	5034.5	5034.5	5034.5	5034.5	5034.5
37.5°	4382.1	4382.1	4382.1	4382.1	4382.1
40°	3643.7	3643.7	3643.7	3643.7	3643.7
42.5°	2911.7	2911.7	2911.7	2911.7	2911.7
45°	2222.0	2222.0	2222.0	2222.0	2222.0
47.5°	1672.6	1672.6	1672.6	1672.6	1672.6
50°	1290.3	1290.3	1290.3	1290.3	1290.3
52.5°	1042.5	1042.5	1042.5	1042.5	1042.5
55°	872.2	872.2	872.2	872.2	872.2
57.5°	746.8	746.8	746.8	746.8	746.8
60°	653.2	653.2	653.2	653.2	653.2
62.5°	580.9	580.9	580.9	580.9	580.9
65°	515.7	515.7	515.7	515.7	515.7
67.5°	455.7	455.7	455.7	455.7	455.7
70°	394.9	394.9	394.9	394.9	394.9
72.5°	333.7	333.7	333.7	333.7	333.7
75°	271.4	271.4	271.4	271.4	271.4
77.5°	212.3	212.3	212.3	212.3	212.3
80°	156.1	156.1	156.1	156.1	156.1
82.5°	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8
85°	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5
87.5°	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
90°	28.0	45.3	77.6	49.6	28.0
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: P1436273

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-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: P1436273
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-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	13.33	14.28	14.04	14.99	15.84	13.33	14.28	14.04	14.99	15.84
	3H	14.80	15.65	15.53	16.37	17.25	14.80	15.65	15.53	16.37	17.25
	4H	15.31	16.11	16.06	16.84	17.73	15.31	16.11	16.06	16.84	17.73
	6H	15.63	16.36	16.39	17.11	18.01	15.63	16.36	16.39	17.11	18.01
	8H	15.69	16.39	16.46	17.15	18.05	15.69	16.39	16.46	17.15	18.05
	12H	15.70	16.36	16.47	17.12	18.04	15.70	16.36	16.47	17.12	18.04
4H	2H	13.74	14.54	14.49	15.27	16.16	13.74	14.54	14.49	15.27	16.16
	3H	15.43	16.08	16.19	16.85	17.76	15.43	16.08	16.19	16.85	17.76
	4H	16.05	16.64	16.83	17.42	18.35	16.05	16.64	16.83	17.42	18.35
	6H	16.47	16.98	17.26	17.77	18.72	16.47	16.98	17.26	17.77	18.72
	8H	16.56	17.04	17.36	17.83	18.78	16.56	17.04	17.36	17.83	18.78
	12H	16.58	17.01	17.40	17.82	18.78	16.58	17.01	17.40	17.82	18.78
8H	4H	16.22	16.70	17.02	17.49	18.44	16.22	16.70	17.02	17.49	18.44
	6H	16.72	17.11	17.55	17.95	18.90	16.72	17.11	17.55	17.95	18.90
	8H	16.87	17.21	17.70	18.05	19.02	16.87	17.21	17.70	18.05	19.02
	12H	16.92	17.23	17.76	18.05	19.08	16.92	17.23	17.76	18.05	19.08
12H	4H	16.20	16.62	17.01	17.44	18.39	16.20	16.62	17.01	17.44	18.39
	6H	16.73	17.08	17.57	17.91	18.88	16.73	17.08	17.57	17.91	18.88
	8H	16.89	17.20	17.73	18.02	19.05	16.89	17.20	17.73	18.02	19.05

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



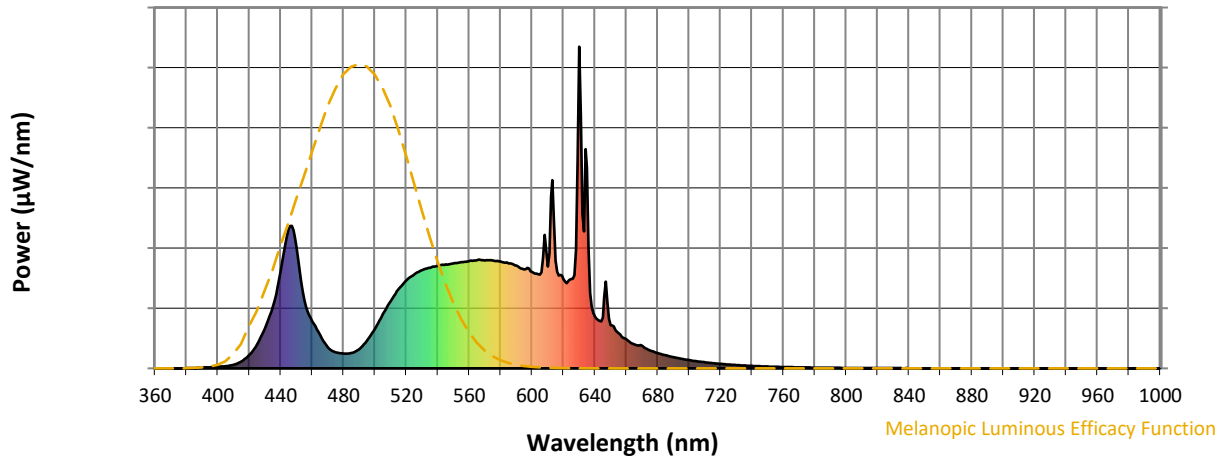
Scotopic Lumens: NR

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 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			

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)