

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: P1432860

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432860
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431661 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

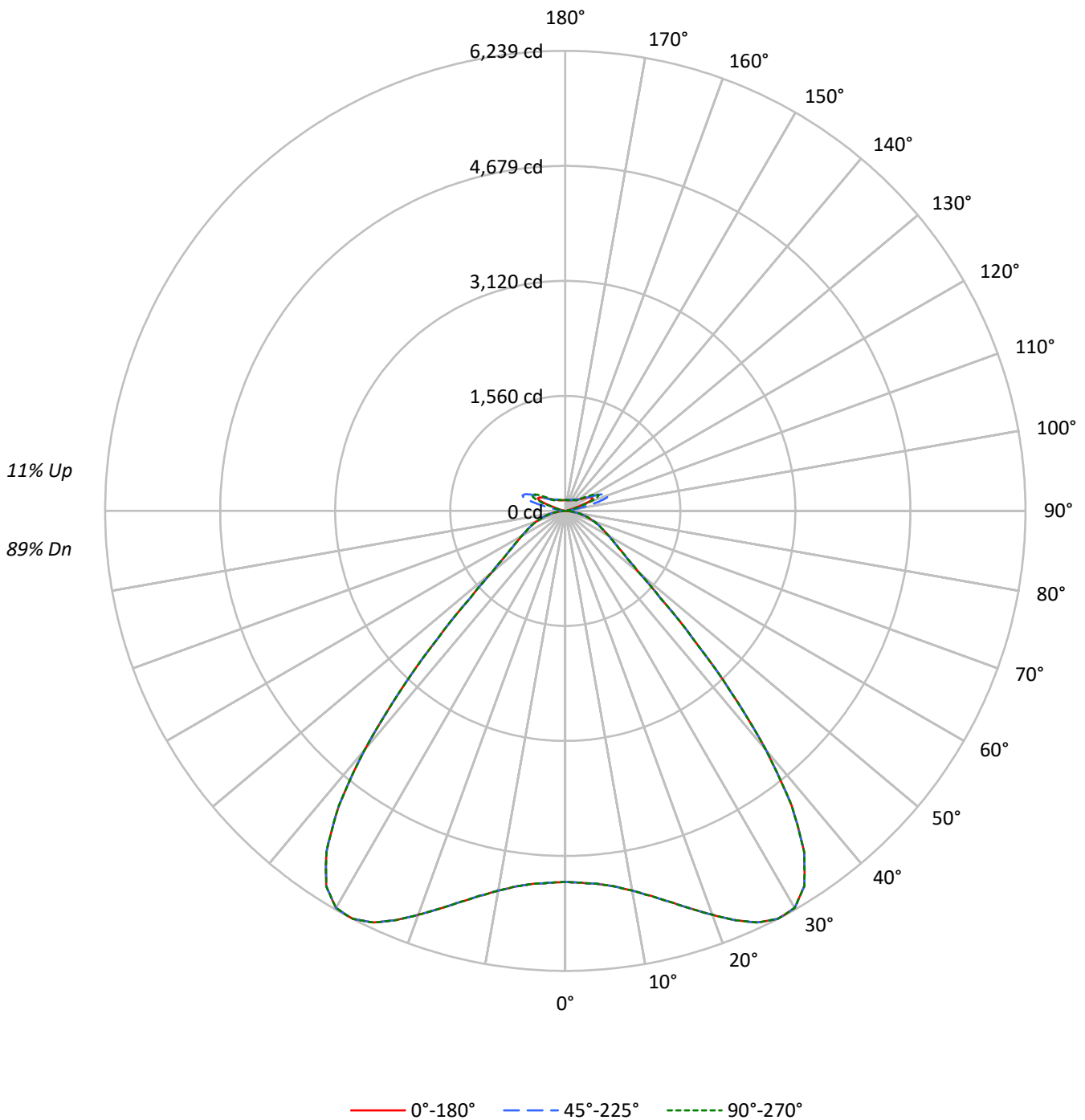
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 13453.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 181.8 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 74
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: P1432860
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432860
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

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	117	117	117	117	113	113	113	113	105	105	105	98	98	98	92	92	92	89			89
1	109	105	102	98	105	102	99	96	96	93	91	90	88	86	85	83	82	79			79
2	101	94	89	84	97	92	87	82	86	82	79	82	79	76	77	75	73	70			70
3	94	85	78	73	90	83	77	72	78	73	69	74	70	67	71	67	64	62			62
4	87	77	70	64	84	75	68	63	71	66	61	68	63	59	65	61	57	55			55
5	81	70	62	57	78	68	61	56	65	59	54	62	57	53	59	55	52	49			49
6	75	64	56	51	73	62	55	50	60	53	49	57	52	48	55	50	46	44			44
7	70	58	51	45	68	57	50	45	55	48	44	52	47	43	50	46	42	40			40
8	66	54	46	41	64	53	45	41	50	44	40	48	43	39	47	42	38	36			36
9	61	49	42	37	60	48	42	37	47	40	36	45	39	35	43	38	35	33			33
10	58	46	39	34	56	45	38	34	43	37	33	42	36	32	40	35	32	30			30

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	23625	23625	23625
5°	23782	23782	23782
10°	24608	24608	24608
15°	26168	26168	26168
20°	28366	28366	28366
25°	30837	30837	30837
30°	32322	32322	32322
35°	30766	30766	30766
40°	24412	24412	24412
45°	15089	15089	15089
50°	8737	8737	8737
55°	6611	6611	6611
60°	5671	5671	5671
65°	5122	5122	5122
70°	4713	4713	4713
75°	4162	4162	4162
80°	3393	3393	3393
85°	2002	2002	2002

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 15089 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432860
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	489.5	3.6
10°-20°	1569.2	11.7
20°-30°	2832.4	21.1
30°-40°	3422.7	25.4
40°-50°	1955.5	14.5
50°-60°	828.2	6.2
60°-70°	534.2	4.0
70°-80°	310.6	2.3
80°-90°	84.8	0.6
90°-100°	40.8	0.3
100°-110°	253.9	1.9
110°-120°	453.8	3.4
120°-130°	266.6	2.0
130°-140°	164.3	1.2
140°-150°	114.8	0.9
150°-160°	74.9	0.6
160°-170°	42.8	0.3
170°-180°	14.2	0.1
0°-30°	4891.1	36.4
0°-40°	8313.8	61.8
0°-60°	11097.6	82.5
0°-90°	12027.2	89.4
90°-120°	748.5	5.6
90°-150°	1294.1	9.6
90°-180°	1426.0	10.6
0°-180°	13453.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	5031	5031	5031	5031	5031	
5°	5078	5078	5078	5078	5078	489
15°	5490	5490	5490	5490	5490	1569
25°	6158	6158	6158	6158	6158	2832
35°	5647	5647	5647	5647	5647	3423
45°	2441	2441	2441	2441	2441	1956
55°	893	893	893	893	893	828
65°	535	535	535	535	535	534
75°	293	293	293	293	293	311
85°	69	69	69	69	69	79
90°	11	18	30	19	11	8
95°	18	30	66	33	21	18
105°	89	175	446	193	117	119
115°	408	429	528	506	502	376
125°	295	275	282	287	322	269
135°	216	209	217	204	203	169
145°	179	176	187	185	184	113
155°	157	156	163	163	163	73
165°	148	148	152	152	151	42
175°	147	147	149	149	149	14
180°	148	148	148	148	148	



TEST NUMBER: P1432860

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	5030.8	5030.8	5030.8	5030.8	5030.8
2.5°	5047.6	5047.6	5047.6	5047.6	5047.6
5°	5077.8	5077.8	5077.8	5077.8	5077.8
7.5°	5137.1	5137.1	5137.1	5137.1	5137.1
10°	5228.4	5228.4	5228.4	5228.4	5228.4
12.5°	5347.0	5347.0	5347.0	5347.0	5347.0
15°	5489.9	5489.9	5489.9	5489.9	5489.9
17.5°	5653.4	5653.4	5653.4	5653.4	5653.4
20°	5830.0	5830.0	5830.0	5830.0	5830.0
22.5°	6007.9	6007.9	6007.9	6007.9	6007.9
25°	6158.1	6158.1	6158.1	6158.1	6158.1
27.5°	6238.9	6238.9	6238.9	6238.9	6238.9
30°	6217.2	6217.2	6217.2	6217.2	6217.2
32.5°	6032.9	6032.9	6032.9	6032.9	6032.9
35°	5646.6	5646.6	5646.6	5646.6	5646.6
37.5°	5044.2	5044.2	5044.2	5044.2	5044.2
40°	4231.3	4231.3	4231.3	4231.3	4231.3
42.5°	3311.8	3311.8	3311.8	3311.8	3311.8
45°	2441.3	2441.3	2441.3	2441.3	2441.3
47.5°	1745.0	1745.0	1745.0	1745.0	1745.0
50°	1302.1	1302.1	1302.1	1302.1	1302.1
52.5°	1054.4	1054.4	1054.4	1054.4	1054.4
55°	893.4	893.4	893.4	893.4	893.4
57.5°	775.8	775.8	775.8	775.8	775.8
60°	681.7	681.7	681.7	681.7	681.7
62.5°	603.3	603.3	603.3	603.3	603.3
65°	534.6	534.6	534.6	534.6	534.6
67.5°	474.0	474.0	474.0	474.0	474.0
70°	413.5	413.5	413.5	413.5	413.5
72.5°	353.1	353.1	353.1	353.1	353.1
75°	293.2	293.2	293.2	293.2	293.2
77.5°	235.6	235.6	235.6	235.6	235.6
80°	178.5	178.5	178.5	178.5	178.5
82.5°	122.4	122.4	122.4	122.4	122.4
85°	68.8	68.8	68.8	68.8	68.8
87.5°	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7
90°	10.9	17.5	29.7	19.1	10.9
92.5°	15.6	26.2	47.2	24.6	14.0
95°	18.3	30.5	66.2	32.9	20.7
97.5°	23.1	33.7	75.9	40.2	32.0
100°	30.5	39.4	118.2	49.1	42.6
102.5°	51.6	83.2	250.5	92.1	64.5
105°	88.9	174.9	446.2	192.8	117.3
107.5°	153.8	313.0	588.3	341.4	222.1
110°	287.2	415.5	616.9	469.0	355.4



TEST NUMBER: P1432860
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	387.9	446.4	590.9	517.8	462.6
115°	408.2	429.3	527.6	505.6	502.3
117.5°	394.4	391.9	448.0	454.5	485.4
120°	365.1	348.9	374.1	396.8	438.2
122.5°	328.6	309.1	320.5	337.5	379.0
125°	294.7	275.2	282.5	286.6	321.5
127.5°	264.6	251.7	255.8	250.9	272.8
130°	244.6	233.2	238.9	227.5	238.1
132.5°	227.9	220.6	227.1	213.3	216.5
135°	215.9	209.4	216.7	203.7	202.9
137.5°	205.6	199.9	207.2	197.4	195.0
140°	196.4	191.5	199.6	192.2	190.7
142.5°	185.9	182.7	192.4	187.6	185.9
145°	178.9	176.4	186.9	184.6	183.7
147.5°	172.6	170.9	180.6	179.9	179.9
150°	166.9	165.2	174.9	174.2	174.9
152.5°	161.2	159.5	168.5	167.7	168.5
155°	157.4	155.7	163.0	163.0	163.0
157.5°	154.0	153.2	158.9	158.9	158.9
160°	151.9	151.0	155.9	155.9	155.1
162.5°	149.6	148.8	154.4	153.6	153.6
165°	147.9	147.9	152.1	152.1	151.2
167.5°	147.9	147.1	151.2	151.2	150.4
170°	147.1	147.1	150.4	149.6	148.8
172.5°	147.3	147.3	150.6	149.8	149.0
175°	146.8	146.8	149.2	149.2	149.2
177.5°	147.5	147.5	149.2	149.2	148.3
180°	148.5	148.5	148.5	148.5	148.5



TEST NUMBER: P1432860
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L850-UPL15

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	14.65	15.78	15.19	16.31	16.88	14.65	15.78	15.19	16.31	16.88
	3H	16.14	17.15	16.70	17.69	18.31	16.14	17.15	16.70	17.69	18.31
	4H	16.70	17.65	17.28	18.20	18.83	16.70	17.65	17.28	18.20	18.83
	6H	17.08	17.95	17.67	18.52	19.16	17.08	17.95	17.67	18.52	19.16
	8H	17.18	18.00	17.78	18.59	19.24	17.18	18.00	17.78	18.59	19.24
	12H	17.22	18.00	17.82	18.58	19.25	17.22	18.00	17.82	18.58	19.25
4H	2H	15.08	16.03	15.66	16.58	17.21	15.08	16.03	15.66	16.58	17.21
	3H	16.80	17.58	17.39	18.17	18.82	16.80	17.58	17.39	18.17	18.82
	4H	17.48	18.17	18.08	18.78	19.46	17.48	18.17	18.08	18.78	19.46
	6H	17.97	18.57	18.60	19.20	19.90	17.97	18.57	18.60	19.20	19.90
	8H	18.10	18.66	18.74	19.29	20.00	18.10	18.66	18.74	19.29	20.00
	12H	18.16	18.66	18.81	19.32	20.03	18.16	18.66	18.81	19.32	20.03
8H	4H	17.68	18.24	18.31	18.87	19.57	17.68	18.24	18.31	18.87	19.57
	6H	18.27	18.73	18.94	19.40	20.12	18.27	18.73	18.94	19.40	20.12
	8H	18.46	18.87	19.14	19.55	20.28	18.46	18.87	19.14	19.55	20.28
	12H	18.56	18.93	19.24	19.59	20.39	18.56	18.93	19.24	19.59	20.39
12H	4H	17.67	18.17	18.32	18.83	19.54	17.67	18.17	18.32	18.83	19.54
	6H	18.29	18.70	18.97	19.38	20.11	18.29	18.70	18.97	19.38	20.11
	8H	18.51	18.87	19.19	19.54	20.33	18.51	18.87	19.19	19.54	20.33

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-4

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L850-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L850-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-4
 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-L850-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4875
 CIE u': 0.2124
 CIE v': 0.4871
 Duv: 0.0005
 CIE x: 0.3488
 CIE y: 0.3555
 CIE z: 0.2957
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 573
 Purity: 11.33556
 Rf: 80
 Rg: 102.3

CRI (Ra):	82.3		
R1:	85.0	R9:	43.9
R2:	83.1	R10:	57.4
R3:	78.8	R11:	83.1
R4:	84.0	R12:	51.0
R5:	83.0	R13:	83.4
R6:	76.3	R14:	87.4
R7:	86.8	R15:	83.4
R8:	81.7		



Test Conditions

Stabilization Time: 39M
 Operation Time: 1H 39M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

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: SP1-2506-472-4

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.82

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-4

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.71

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	89	NR	620	280	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	280	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	168	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	224	NR	635	626	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	275	NR	640	163	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	2	NR	515	321	NR	645	160	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	3	NR	520	354	NR	650	136	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	5	NR	525	375	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	7	NR	530	388	NR	660	93	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	10	NR	535	395	NR	665	76	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	15	NR	540	397	NR	670	72	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	28	NR	545	398	NR	675	57	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	53	NR	550	396	NR	680	49	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	97	NR	555	395	NR	685	42	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	163	NR	560	392	NR	690	37	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	261	NR	565	388	NR	695	32	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	409	NR	570	381	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	637	NR	575	374	NR	705	23	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	699	NR	580	365	NR	710	20	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	436	NR	585	354	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	274	NR	590	342	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	205	NR	595	325	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	130	NR	600	313	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	90	NR	605	301	NR	735	10	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	78	NR	610	323	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	77	NR	615	340	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80$
 $R_g = 102.3$
 $CIE R_a = 82.3$
 $R_9 = 43.9$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 67	CES51 = 92	CES76 = 54
CES02 = 60	CES27 = 88	CES52 = 91	CES77 = 71
CES03 = 31	CES28 = 81	CES53 = 82	CES78 = 55
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 92	CES79 = 81
CES05 = 47	CES30 = 80	CES55 = 90	CES80 = 75
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 81	CES81 = 79
CES07 = 40	CES32 = 61	CES57 = 80	CES82 = 90
CES08 = 39	CES33 = 76	CES58 = 81	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 68	CES59 = 93	CES84 = 87
CES10 = 73	CES35 = 82	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 56	CES36 = 95	CES61 = 91	CES86 = 83
CES12 = 62	CES37 = 75	CES62 = 89	CES87 = 78
CES13 = 42	CES38 = 87	CES63 = 80	CES88 = 85
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 81
CES15 = 71	CES40 = 87	CES65 = 75	CES90 = 86
CES16 = 46	CES41 = 91	CES66 = 72	CES91 = 80
CES17 = 48	CES42 = 71	CES67 = 69	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 72	CES68 = 75	CES93 = 86
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 80	CES94 = 71
CES20 = 65	CES45 = 81	CES70 = 66	CES95 = 79
CES21 = 85	CES46 = 83	CES71 = 59	CES96 = 86
CES22 = 77	CES47 = 83	CES72 = 87	CES97 = 85
CES23 = 91	CES48 = 83	CES73 = 56	CES98 = 82
CES24 = 90	CES49 = 82	CES74 = 95	CES99 = 84
CES25 = 71	CES50 = 91	CES75 = 58	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)