

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: P1432950

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432950
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431751 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 5000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

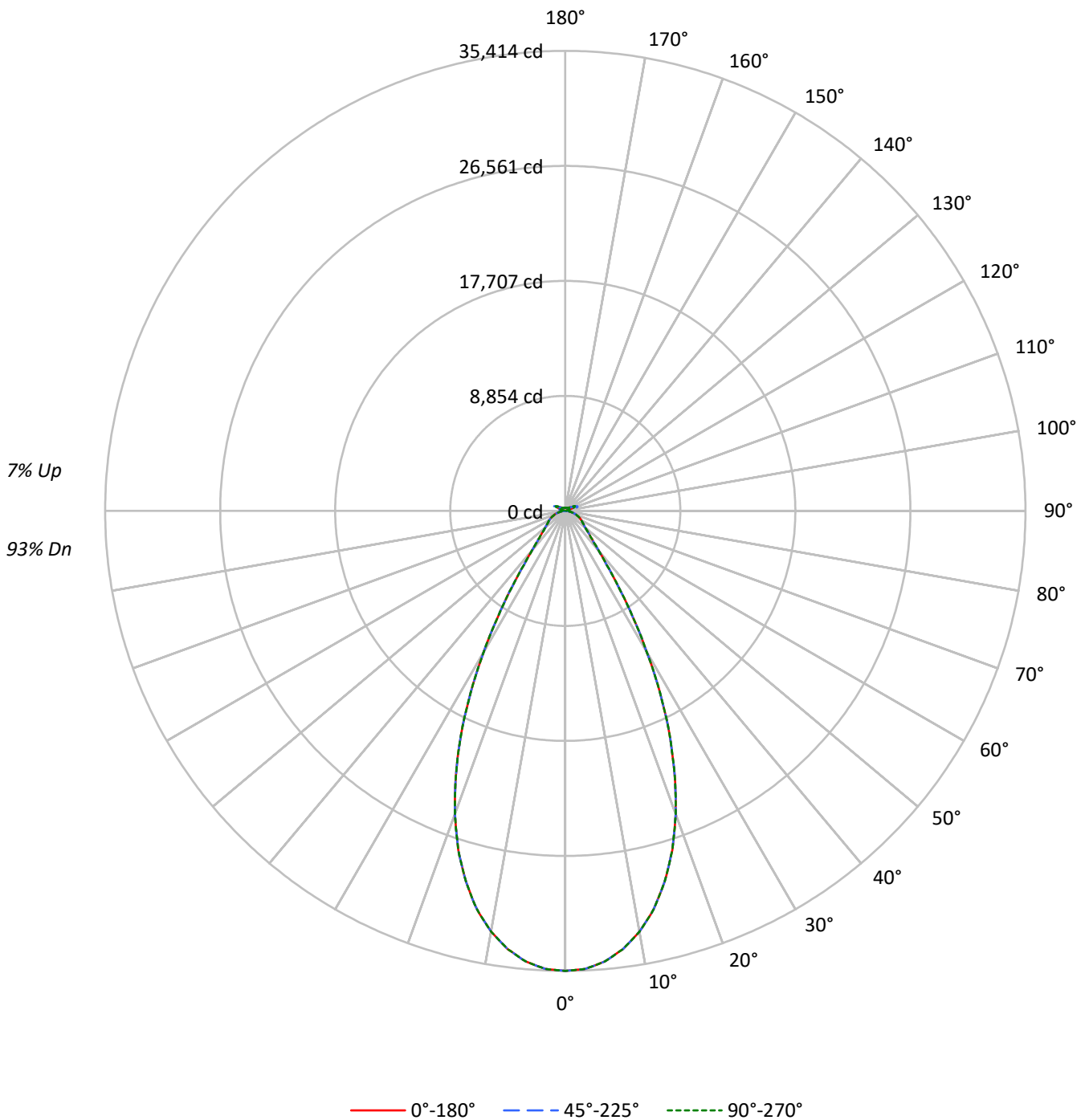
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 32670.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 185.3 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: Direct

Input Watts (W): 176.3
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: P1432950
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432950

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

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
RCR																				
0	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	93	
1	111	107	104	102	107	104	102	99	99	97	95	94	92	91	89	88	87	87	85	
2	104	98	93	89	101	96	92	88	91	88	85	87	84	82	83	81	79	79	77	
3	98	90	85	80	95	88	83	79	85	80	77	81	78	75	78	75	73	73	71	
4	92	84	77	73	90	82	76	72	79	74	70	76	72	69	73	70	67	67	65	
5	87	78	71	66	85	76	70	66	74	69	65	71	67	63	69	65	62	62	60	
6	82	73	66	61	80	71	65	61	69	64	60	67	62	59	65	61	58	58	56	
7	78	68	62	57	76	67	61	57	65	60	56	63	58	55	61	57	54	54	53	
8	74	64	58	53	73	63	57	53	61	56	52	60	55	51	58	54	51	51	49	
9	71	60	54	50	69	60	54	49	58	53	49	57	52	48	55	51	48	48	46	
10	67	57	51	47	66	56	50	47	55	50	46	54	49	46	53	48	45	45	44	

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	166308	166308	166308
5°	163079	163079	163079
10°	154781	154781	154781
15°	140831	140831	140831
20°	120801	120801	120801
25°	95029	95029	95029
30°	65215	65215	65215
35°	38740	38740	38740
40°	22922	22922	22922
45°	16454	16454	16454
50°	13525	13525	13525
55°	12292	12292	12292
60°	11767	11767	11767
65°	11224	11224	11224
70°	10437	10437	10437
75°	9434	9434	9434
80°	7832	7832	7832
85°	4958	4958	4958

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 16454 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432950

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3262.2	10.0
10°-20°	8188.6	25.1
20°-30°	8562.1	26.2
30°-40°	4639.2	14.2
40°-50°	2134.3	6.5
50°-60°	1504.1	4.6
60°-70°	1157.5	3.5
70°-80°	701.7	2.1
80°-90°	201.8	0.6
90°-100°	66.3	0.2
100°-110°	414.4	1.3
110°-120°	741.0	2.3
120°-130°	434.8	1.3
130°-140°	266.7	0.8
140°-150°	185.0	0.6
150°-160°	120.2	0.4
160°-170°	68.5	0.2
170°-180°	22.6	0.1
0°-30°	20012.9	61.3
0°-40°	24652.1	75.5
0°-60°	28290.4	86.6
0°-90°	30351.4	92.9
90°-120°	1221.7	3.7
90°-150°	2108.1	6.5
90°-180°	2319.0	7.1
0°-180°	32670.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	35414	35414	35414	35414	35414	
5°	34820	34820	34820	34820	34820	3262
15°	29546	29546	29546	29546	29546	8189
25°	18977	18977	18977	18977	18977	8562
35°	7110	7110	7110	7110	7110	4639
45°	2662	2662	2662	2662	2662	2134
55°	1661	1661	1661	1661	1661	1504
65°	1172	1172	1172	1172	1172	1157
75°	665	665	665	665	665	702
85°	170	170	170	170	170	189
90°	18	29	49	32	18	17
95°	29	49	108	53	33	28
105°	145	286	729	315	191	194
115°	666	701	862	826	820	614
125°	481	449	461	467	524	438
135°	350	340	352	330	329	274
145°	288	284	301	297	296	183
155°	252	250	262	262	262	118
165°	236	236	243	243	242	67
175°	234	234	238	238	238	22
180°	236	236	236	236	236	



TEST NUMBER: P1432950

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	35414.1	35414.1	35414.1	35414.1	35414.1
2.5°	35288.4	35288.4	35288.4	35288.4	35288.4
5°	34820.0	34820.0	34820.0	34820.0	34820.0
7.5°	34020.2	34020.2	34020.2	34020.2	34020.2
10°	32885.4	32885.4	32885.4	32885.4	32885.4
12.5°	31419.0	31419.0	31419.0	31419.0	31419.0
15°	29545.5	29545.5	29545.5	29545.5	29545.5
17.5°	27372.0	27372.0	27372.0	27372.0	27372.0
20°	24828.2	24828.2	24828.2	24828.2	24828.2
22.5°	21996.1	21996.1	21996.1	21996.1	21996.1
25°	18977.3	18977.3	18977.3	18977.3	18977.3
27.5°	15777.0	15777.0	15777.0	15777.0	15777.0
30°	12544.0	12544.0	12544.0	12544.0	12544.0
32.5°	9627.1	9627.1	9627.1	9627.1	9627.1
35°	7110.2	7110.2	7110.2	7110.2	7110.2
37.5°	5220.5	5220.5	5220.5	5220.5	5220.5
40°	3972.9	3972.9	3972.9	3972.9	3972.9
42.5°	3185.7	3185.7	3185.7	3185.7	3185.7
45°	2662.2	2662.2	2662.2	2662.2	2662.2
47.5°	2285.0	2285.0	2285.0	2285.0	2285.0
50°	2015.7	2015.7	2015.7	2015.7	2015.7
52.5°	1819.0	1819.0	1819.0	1819.0	1819.0
55°	1661.2	1661.2	1661.2	1661.2	1661.2
57.5°	1533.1	1533.1	1533.1	1533.1	1533.1
60°	1414.6	1414.6	1414.6	1414.6	1414.6
62.5°	1296.0	1296.0	1296.0	1296.0	1296.0
65°	1171.5	1171.5	1171.5	1171.5	1171.5
67.5°	1044.4	1044.4	1044.4	1044.4	1044.4
70°	915.8	915.8	915.8	915.8	915.8
72.5°	790.8	790.8	790.8	790.8	790.8
75°	664.6	664.6	664.6	664.6	664.6
77.5°	541.1	541.1	541.1	541.1	541.1
80°	412.0	412.0	412.0	412.0	412.0
82.5°	288.5	288.5	288.5	288.5	288.5
85°	170.4	170.4	170.4	170.4	170.4
87.5°	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0
90°	18.3	28.9	48.8	31.5	18.3
92.5°	25.2	42.5	77.0	39.8	22.6
95°	29.2	49.1	107.6	53.1	33.2
97.5°	37.1	54.4	123.5	65.0	51.8
100°	49.1	63.8	192.5	79.7	69.1
102.5°	83.6	135.5	408.9	150.0	104.9
105°	144.7	285.5	728.9	314.6	191.2
107.5°	250.9	511.2	961.2	557.7	362.5
110°	468.7	678.4	1007.6	766.1	580.1



TEST NUMBER: P1432950

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	633.3	728.9	965.2	845.7	755.4
115°	666.5	701.0	861.7	825.8	820.5
117.5°	643.9	640.0	731.5	742.1	792.6
120°	596.2	569.5	610.7	647.9	715.6
122.5°	536.3	504.5	523.1	551.0	618.7
125°	480.6	448.7	460.7	467.4	524.4
127.5°	431.5	410.2	416.9	408.9	444.8
130°	398.3	379.7	389.0	370.4	387.7
132.5°	370.4	358.4	369.1	346.6	351.9
135°	350.5	339.9	351.9	330.5	329.3
137.5°	333.2	324.0	335.8	319.9	316.0
140°	317.3	309.3	322.6	310.7	308.0
142.5°	300.1	294.7	310.7	302.7	300.1
145°	288.1	284.1	301.4	297.4	296.1
147.5°	277.5	274.8	290.8	289.4	289.4
150°	268.2	265.5	281.4	280.2	281.4
152.5°	258.9	256.3	270.8	269.5	270.8
155°	252.3	249.6	261.6	261.6	261.6
157.5°	247.0	245.6	254.9	254.9	254.9
160°	242.9	241.6	249.6	249.6	248.2
162.5°	239.0	237.6	247.0	245.6	245.6
165°	236.3	236.3	242.9	242.9	241.6
167.5°	236.3	235.0	241.6	241.6	240.3
170°	235.0	235.0	240.3	239.0	237.6
172.5°	235.0	235.0	240.3	239.0	237.6
175°	233.7	233.7	237.6	237.6	237.6
177.5°	235.0	235.0	237.6	237.6	236.3
180°	236.3	236.3	236.3	236.3	236.3



TEST NUMBER: P1432950
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-N-L850-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	16.62	17.68	17.11	18.14	18.63	16.62	17.68	17.11	18.14	18.63
	3H	18.40	19.34	18.91	19.82	20.36	18.40	19.34	18.91	19.82	20.36
	4H	19.06	19.93	19.58	20.43	20.99	19.06	19.93	19.58	20.43	20.99
	6H	19.51	20.32	20.05	20.83	21.40	19.51	20.32	20.05	20.83	21.40
	8H	19.64	20.40	20.19	20.93	21.51	19.64	20.40	20.19	20.93	21.51
	12H	19.69	20.42	20.25	20.94	21.54	19.69	20.42	20.25	20.94	21.54
4H	2H	17.16	18.04	17.69	18.53	19.09	17.16	18.04	17.69	18.53	19.09
	3H	19.13	19.86	19.67	20.40	20.97	19.13	19.86	19.67	20.40	20.97
	4H	19.90	20.56	20.46	21.11	21.72	19.90	20.56	20.46	21.11	21.72
	6H	20.47	21.04	21.06	21.61	22.24	20.47	21.04	21.06	21.61	22.24
	8H	20.63	21.16	21.22	21.73	22.37	20.63	21.16	21.22	21.73	22.37
	12H	20.71	21.17	21.32	21.78	22.42	20.71	21.17	21.32	21.78	22.42
8H	4H	20.13	20.66	20.72	21.23	21.86	20.13	20.66	20.72	21.23	21.86
	6H	20.81	21.24	21.43	21.86	22.50	20.81	21.24	21.43	21.86	22.50
	8H	21.04	21.41	21.68	22.05	22.70	21.04	21.41	21.68	22.05	22.70
	12H	21.17	21.50	21.81	22.12	22.85	21.17	21.50	21.81	22.12	22.85
12H	4H	20.13	20.59	20.73	21.19	21.83	20.13	20.59	20.73	21.19	21.83
	6H	20.84	21.21	21.48	21.85	22.50	20.84	21.21	21.48	21.85	22.50
	8H	21.10	21.43	21.73	22.04	22.77	21.10	21.43	21.73	22.04	22.77

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



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)