

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: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431757 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

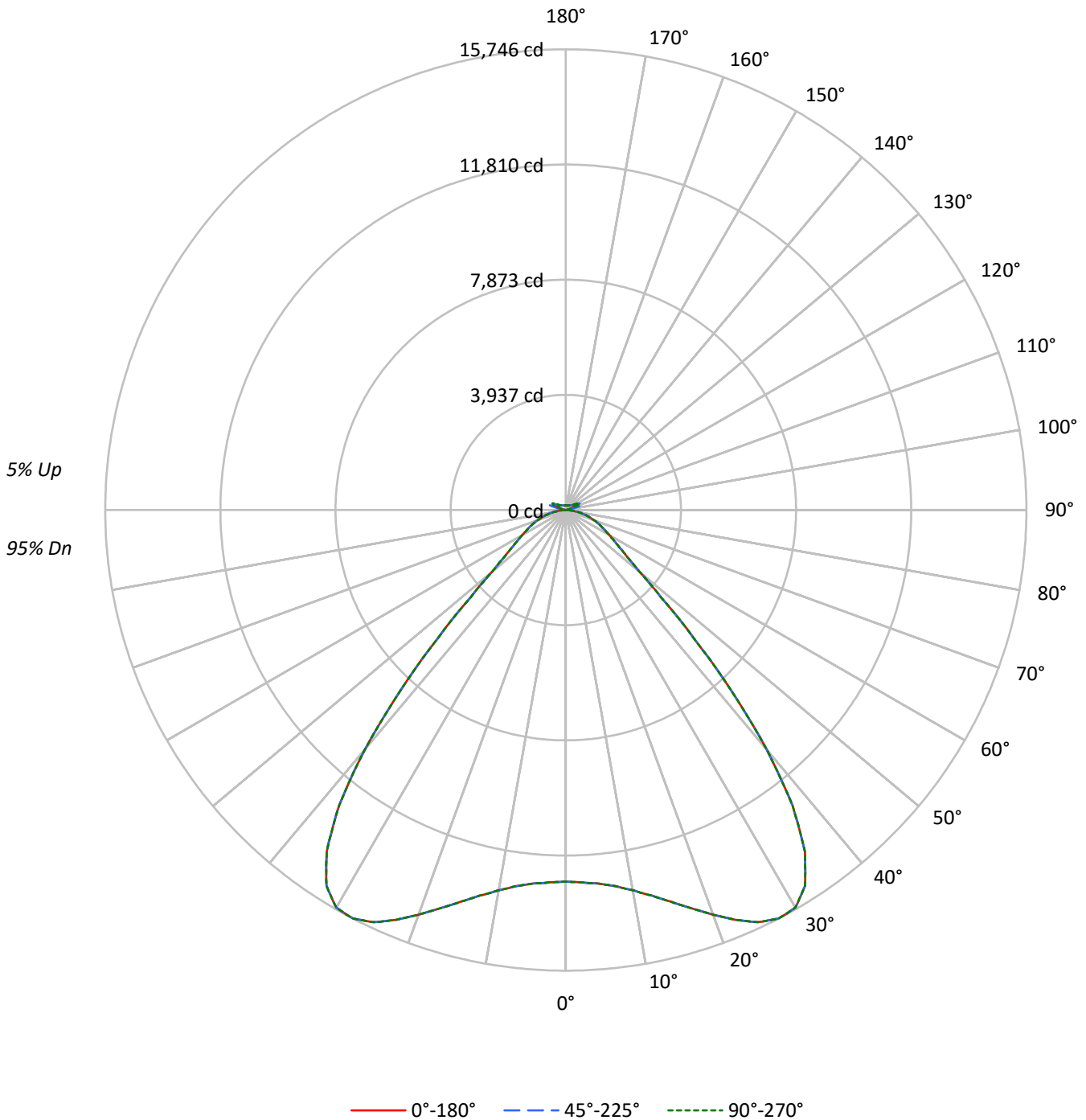
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 31814.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 188.1 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): 169.1
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: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

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	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	94	89	84	89	85	82	86	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	75	92	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	64	71	66	62	69	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	77	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	59627	59627	59627
5°	60023	60023	60023
10°	62108	62108	62108
15°	66045	66045	66045
20°	71594	71594	71594
25°	77829	77829	77829
30°	81578	81578	81578
35°	77649	77649	77649
40°	61614	61614	61614
45°	38083	38083	38083
50°	22052	22052	22052
55°	16685	16685	16685
60°	14313	14313	14313
65°	12927	12927	12927
70°	11891	11891	11891
75°	10506	10506	10506
80°	8562	8562	8562
85°	5048	5048	5048

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 38083 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1235.4	3.9
10°-20°	3960.5	12.4
20°-30°	7148.8	22.5
30°-40°	8638.6	27.2
40°-50°	4935.5	15.5
50°-60°	2090.3	6.6
60°-70°	1348.3	4.2
70°-80°	783.9	2.5
80°-90°	210.1	0.7
90°-100°	42.1	0.1
100°-110°	259.1	0.8
110°-120°	462.8	1.5
120°-130°	272.4	0.9
130°-140°	169.2	0.5
140°-150°	119.3	0.4
150°-160°	78.3	0.2
160°-170°	45.1	0.1
170°-180°	15.0	0.0
0°-30°	12344.6	38.8
0°-40°	20983.2	66.0
0°-60°	28009.1	88.0
0°-90°	30351.4	95.4
90°-120°	764.1	2.4
90°-150°	1324.9	4.2
90°-180°	1463.0	4.6
0°-180°	31814.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	12697	12697	12697	12697	12697	
5°	12816	12816	12816	12816	12816	1235
15°	13856	13856	13856	13856	13856	3960
25°	15542	15542	15542	15542	15542	7149
35°	14251	14251	14251	14251	14251	8639
45°	6162	6162	6162	6162	6162	4935
55°	2255	2255	2255	2255	2255	2090
65°	1349	1349	1349	1349	1349	1348
75°	740	740	740	740	740	784
85°	174	174	174	174	174	200
90°	12	18	31	20	12	13
95°	19	32	68	34	22	18
105°	91	179	455	197	120	122
115°	416	438	538	516	512	384
125°	301	281	289	293	328	274
135°	222	216	223	210	209	174
145°	186	184	194	192	191	118
155°	165	163	170	170	170	77
165°	156	156	160	160	159	44
175°	155	155	158	158	158	15
180°	157	157	157	157	157	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	12697.2	12697.2	12697.2	12697.2	12697.2
2.5°	12739.8	12739.8	12739.8	12739.8	12739.8
5°	12815.9	12815.9	12815.9	12815.9	12815.9
7.5°	12965.5	12965.5	12965.5	12965.5	12965.5
10°	13195.8	13195.8	13195.8	13195.8	13195.8
12.5°	13495.1	13495.1	13495.1	13495.1	13495.1
15°	13855.8	13855.8	13855.8	13855.8	13855.8
17.5°	14268.7	14268.7	14268.7	14268.7	14268.7
20°	14714.6	14714.6	14714.6	14714.6	14714.6
22.5°	15163.5	15163.5	15163.5	15163.5	15163.5
25°	15542.4	15542.4	15542.4	15542.4	15542.4
27.5°	15746.3	15746.3	15746.3	15746.3	15746.3
30°	15691.5	15691.5	15691.5	15691.5	15691.5
32.5°	15226.4	15226.4	15226.4	15226.4	15226.4
35°	14251.4	14251.4	14251.4	14251.4	14251.4
37.5°	12731.2	12731.2	12731.2	12731.2	12731.2
40°	10679.3	10679.3	10679.3	10679.3	10679.3
42.5°	8358.6	8358.6	8358.6	8358.6	8358.6
45°	6161.7	6161.7	6161.7	6161.7	6161.7
47.5°	4404.0	4404.0	4404.0	4404.0	4404.0
50°	3286.5	3286.5	3286.5	3286.5	3286.5
52.5°	2661.1	2661.1	2661.1	2661.1	2661.1
55°	2254.8	2254.8	2254.8	2254.8	2254.8
57.5°	1958.0	1958.0	1958.0	1958.0	1958.0
60°	1720.6	1720.6	1720.6	1720.6	1720.6
62.5°	1522.8	1522.8	1522.8	1522.8	1522.8
65°	1349.3	1349.3	1349.3	1349.3	1349.3
67.5°	1196.1	1196.1	1196.1	1196.1	1196.1
70°	1043.4	1043.4	1043.4	1043.4	1043.4
72.5°	891.3	891.3	891.3	891.3	891.3
75°	740.1	740.1	740.1	740.1	740.1
77.5°	594.5	594.5	594.5	594.5	594.5
80°	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4
82.5°	308.9	308.9	308.9	308.9	308.9
85°	173.5	173.5	173.5	173.5	173.5
87.5°	54.8	54.8	54.8	54.8	54.8
90°	11.7	18.4	30.8	20.0	11.7
92.5°	16.2	27.0	48.4	25.3	14.6
95°	19.2	31.6	68.0	34.1	21.7
97.5°	24.1	34.9	77.9	41.5	33.2
100°	31.6	40.7	120.9	50.6	44.0
102.5°	53.1	85.3	255.6	94.4	66.3
105°	91.1	178.7	454.8	196.9	120.0
107.5°	157.2	319.2	599.5	348.2	226.7
110°	293.3	423.9	628.9	478.4	362.7



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L840-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	395.8	455.3	602.4	528.0	471.8
115°	416.5	437.9	538.0	515.6	512.3
117.5°	402.4	399.9	457.0	463.6	495.0
120°	372.6	356.1	381.7	404.9	447.0
122.5°	335.4	315.6	327.2	344.5	386.7
125°	301.2	281.4	288.8	293.0	328.5
127.5°	270.6	257.4	261.6	256.6	278.9
130°	250.5	238.9	244.7	233.1	243.9
132.5°	234.2	226.8	233.4	219.3	222.6
135°	222.3	215.7	223.1	209.9	209.1
137.5°	212.1	206.3	213.7	203.8	201.3
140°	203.2	198.2	206.5	199.0	197.4
142.5°	192.9	189.6	199.5	194.6	192.9
145°	186.0	183.5	194.2	191.8	190.9
147.5°	179.9	178.2	188.1	187.3	187.3
150°	174.1	172.4	182.3	181.5	182.3
152.5°	168.3	166.6	175.7	174.9	175.7
155°	164.7	163.0	170.4	170.4	170.4
157.5°	161.3	160.5	166.3	166.3	166.3
160°	159.4	158.5	163.5	163.5	162.7
162.5°	157.4	156.6	162.3	161.5	161.5
165°	155.7	155.7	159.9	159.9	159.0
167.5°	155.7	154.9	159.0	159.0	158.2
170°	154.9	154.9	158.2	157.4	156.6
172.5°	155.4	155.4	158.7	157.9	157.1
175°	155.1	155.1	157.6	157.6	157.6
177.5°	155.9	155.9	157.6	157.6	156.7
180°	157.2	157.2	157.2	157.2	157.2



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L840-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	18.33	19.56	18.77	19.97	20.40	18.33	19.56	18.77	19.97	20.40
	3H	19.83	20.92	20.29	21.35	21.83	19.83	20.92	20.29	21.35	21.83
	4H	20.39	21.41	20.87	21.85	22.35	20.39	21.41	20.87	21.85	22.35
	6H	20.77	21.71	21.27	22.17	22.68	20.77	21.71	21.27	22.17	22.68
	8H	20.88	21.76	21.38	22.25	22.76	20.88	21.76	21.38	22.25	22.76
	12H	20.91	21.76	21.42	22.24	22.78	20.91	21.76	21.42	22.24	22.78
4H	2H	18.77	19.79	19.26	20.24	20.73	18.77	19.79	19.26	20.24	20.73
	3H	20.49	21.33	20.99	21.83	22.34	20.49	21.33	20.99	21.83	22.34
	4H	21.17	21.93	21.69	22.43	22.98	21.17	21.93	21.69	22.43	22.98
	6H	21.67	22.32	22.21	22.85	23.42	21.67	22.32	22.21	22.85	23.42
	8H	21.80	22.41	22.35	22.94	23.52	21.80	22.41	22.35	22.94	23.52
	12H	21.86	22.40	22.43	22.96	23.55	21.86	22.40	22.43	22.96	23.55
8H	4H	21.38	21.98	21.92	22.51	23.09	21.38	21.98	21.92	22.51	23.09
	6H	21.97	22.47	22.55	23.05	23.63	21.97	22.47	22.55	23.05	23.63
	8H	22.16	22.60	22.76	23.20	23.80	22.16	22.60	22.76	23.20	23.80
	12H	22.27	22.66	22.86	23.23	23.91	22.27	22.66	22.86	23.23	23.91
12H	4H	21.37	21.91	21.94	22.48	23.06	21.37	21.91	21.94	22.48	23.06
	6H	21.99	22.43	22.59	23.03	23.62	21.99	22.43	22.59	23.03	23.62
	8H	22.21	22.61	22.81	23.18	23.85	22.21	22.61	22.81	23.18	23.85

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: SP1-2506-472-1

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



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 $R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$

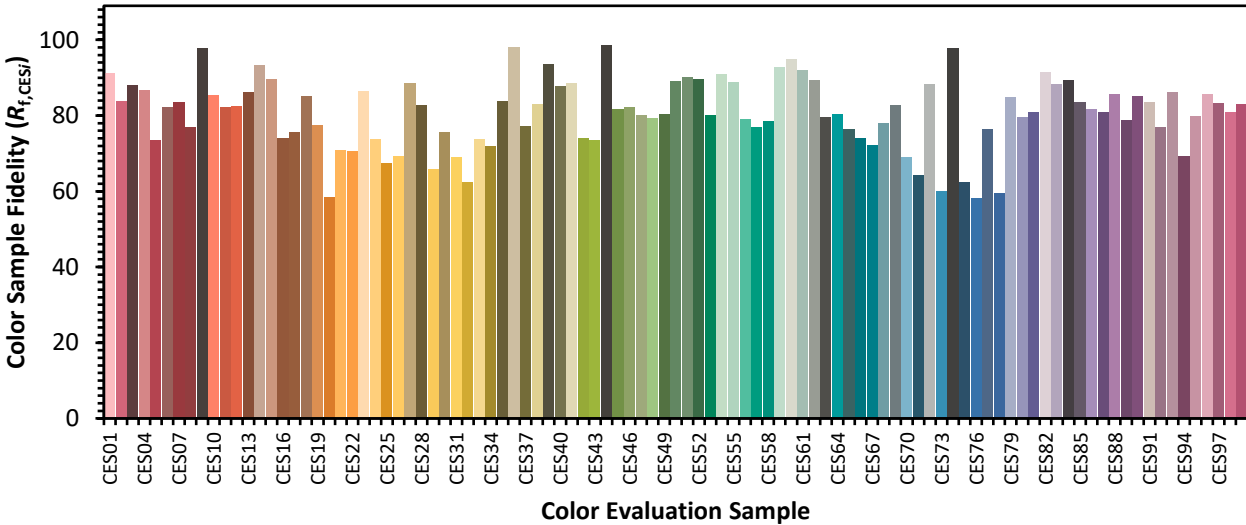


Color Vector Graphics



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)