

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: P1432636

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432636
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431725 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

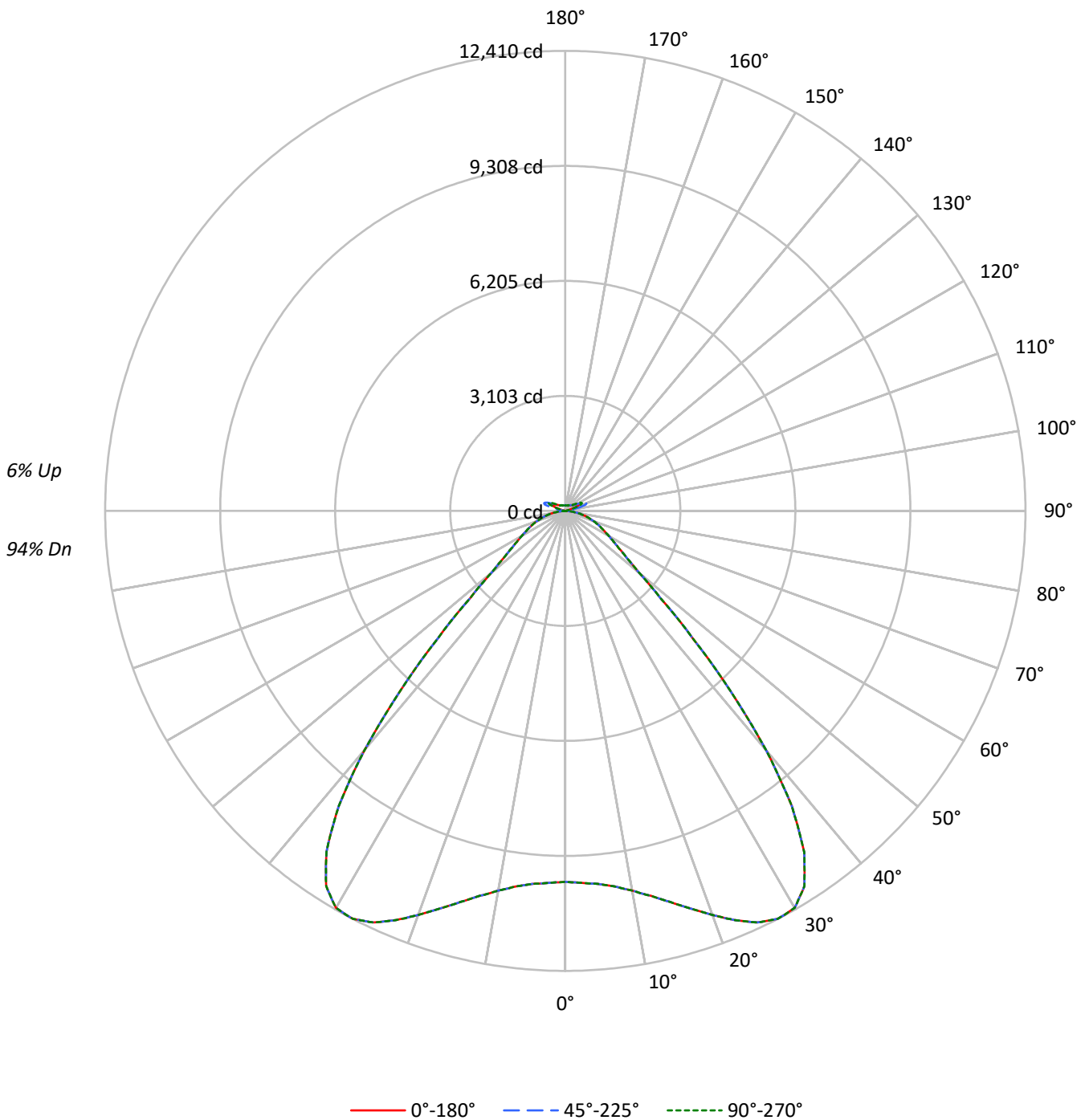
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 25337.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 184.1 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): 137.6
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: P1432636
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432636
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	94
1	110	106	103	100	107	103	100	98	98	96	94	93	92	90	89	88	86	86	86	86	84
2	102	96	90	86	99	93	88	84	89	85	81	85	82	79	81	79	76	76	76	76	74
3	95	86	80	74	92	84	78	73	81	76	71	77	73	70	74	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	76	70	65	73	68	63	71	66	62	68	64	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	80	70	63	57	67	61	56	65	59	55	62	58	54	54	54	54	52
6	76	65	57	52	74	64	56	51	61	55	50	59	54	50	57	53	49	49	49	49	47
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	55	49	45	53	48	44	44	44	44	42
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	50	45	41	49	44	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	50	43	38	48	42	37	47	41	37	45	40	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	43	38	34	42	37	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	46995	46995	46995
5°	47307	47307	47307
10°	48950	48950	48950
15°	52053	52053	52053
20°	56426	56426	56426
25°	61341	61341	61341
30°	64295	64295	64295
35°	61199	61199	61199
40°	48561	48561	48561
45°	30015	30015	30015
50°	17380	17380	17380
55°	13150	13150	13150
60°	11281	11281	11281
65°	10189	10189	10189
70°	9373	9373	9373
75°	8280	8280	8280
80°	6748	6748	6748
85°	3977	3977	3977

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 30015 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432636
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	973.6	3.8
10°-20°	3121.4	12.3
20°-30°	5634.3	22.2
30°-40°	6808.5	26.9
40°-50°	3889.9	15.4
50°-60°	1647.5	6.5
60°-70°	1062.7	4.2
70°-80°	617.9	2.4
80°-90°	166.1	0.7
90°-100°	40.7	0.2
100°-110°	251.0	1.0
110°-120°	448.5	1.8
120°-130°	263.8	1.0
130°-140°	163.5	0.6
140°-150°	114.9	0.5
150°-160°	75.3	0.3
160°-170°	43.3	0.2
170°-180°	14.4	0.1
0°-30°	9729.3	38.4
0°-40°	16537.8	65.3
0°-60°	22075.2	87.1
0°-90°	23921.8	94.4
90°-120°	740.2	2.9
90°-150°	1282.4	5.1
90°-180°	1415.0	5.6
0°-180°	25337.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	10007	10007	10007	10007	10007	
5°	10101	10101	10101	10101	10101	974
15°	10920	10920	10920	10920	10920	3121
25°	12250	12250	12250	12250	12250	5634
35°	11232	11232	11232	11232	11232	6808
45°	4856	4856	4856	4856	4856	3890
55°	1777	1777	1777	1777	1777	1647
65°	1064	1064	1064	1064	1064	1063
75°	583	583	583	583	583	618
85°	137	137	137	137	137	157
90°	11	18	30	19	11	11
95°	18	30	66	33	21	18
105°	88	173	441	191	116	118
115°	404	424	521	500	496	372
125°	292	272	280	284	318	266
135°	215	208	216	203	202	168
145°	179	177	187	185	184	113
155°	158	157	164	164	164	74
165°	149	149	154	154	153	43
175°	149	149	151	151	151	14
180°	151	151	151	151	151	



TEST NUMBER: P1432636

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	10007.2	10007.2	10007.2	10007.2	10007.2
2.5°	10040.8	10040.8	10040.8	10040.8	10040.8
5°	10100.8	10100.8	10100.8	10100.8	10100.8
7.5°	10218.7	10218.7	10218.7	10218.7	10218.7
10°	10400.2	10400.2	10400.2	10400.2	10400.2
12.5°	10636.1	10636.1	10636.1	10636.1	10636.1
15°	10920.4	10920.4	10920.4	10920.4	10920.4
17.5°	11245.8	11245.8	11245.8	11245.8	11245.8
20°	11597.1	11597.1	11597.1	11597.1	11597.1
22.5°	11951.0	11951.0	11951.0	11951.0	11951.0
25°	12249.7	12249.7	12249.7	12249.7	12249.7
27.5°	12410.3	12410.3	12410.3	12410.3	12410.3
30°	12367.2	12367.2	12367.2	12367.2	12367.2
32.5°	12000.5	12000.5	12000.5	12000.5	12000.5
35°	11232.2	11232.2	11232.2	11232.2	11232.2
37.5°	10034.0	10034.0	10034.0	10034.0	10034.0
40°	8416.9	8416.9	8416.9	8416.9	8416.9
42.5°	6587.8	6587.8	6587.8	6587.8	6587.8
45°	4856.3	4856.3	4856.3	4856.3	4856.3
47.5°	3471.0	3471.0	3471.0	3471.0	3471.0
50°	2590.3	2590.3	2590.3	2590.3	2590.3
52.5°	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3	2097.3
55°	1777.1	1777.1	1777.1	1777.1	1777.1
57.5°	1543.2	1543.2	1543.2	1543.2	1543.2
60°	1356.1	1356.1	1356.1	1356.1	1356.1
62.5°	1200.2	1200.2	1200.2	1200.2	1200.2
65°	1063.5	1063.5	1063.5	1063.5	1063.5
67.5°	942.8	942.8	942.8	942.8	942.8
70°	822.4	822.4	822.4	822.4	822.4
72.5°	702.5	702.5	702.5	702.5	702.5
75°	583.3	583.3	583.3	583.3	583.3
77.5°	468.6	468.6	468.6	468.6	468.6
80°	355.0	355.0	355.0	355.0	355.0
82.5°	243.5	243.5	243.5	243.5	243.5
85°	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7
87.5°	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2
90°	11.2	17.6	29.7	19.2	11.2
92.5°	15.6	26.1	46.8	24.4	14.1
95°	18.4	30.4	65.7	32.9	20.8
97.5°	23.2	33.6	75.3	40.0	32.0
100°	30.4	39.3	117.0	48.9	42.5
102.5°	51.3	82.5	247.7	91.3	64.1
105°	88.1	173.1	440.8	190.7	116.2
107.5°	152.2	309.3	581.1	337.5	219.6
110°	284.1	410.8	609.6	463.6	351.4



TEST NUMBER: P1432636

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	383.5	441.2	583.9	511.7	457.2
115°	403.6	424.3	521.4	499.7	496.5
117.5°	389.9	387.5	442.9	449.3	479.7
120°	361.0	345.0	369.8	392.3	433.2
122.5°	324.9	305.7	317.0	333.8	374.7
125°	291.7	272.5	279.7	283.7	318.2
127.5°	262.0	249.2	253.3	248.4	270.1
130°	242.5	231.3	236.9	225.7	236.1
132.5°	226.4	219.3	225.7	212.0	215.2
135°	214.8	208.4	215.6	202.8	202.0
137.5°	204.8	199.2	206.4	196.8	194.3
140°	196.0	191.1	199.2	191.9	190.4
142.5°	185.9	182.7	192.3	187.5	185.9
145°	179.2	176.8	187.2	184.8	184.0
147.5°	173.2	171.5	181.1	180.4	180.4
150°	167.6	165.9	175.5	174.7	175.5
152.5°	161.9	160.3	169.1	168.3	169.1
155°	158.4	156.7	163.9	163.9	163.9
157.5°	155.1	154.3	159.9	159.9	159.9
160°	153.1	152.2	157.1	157.1	156.3
162.5°	151.1	150.3	155.8	155.1	155.1
165°	149.4	149.4	153.5	153.5	152.6
167.5°	149.4	148.7	152.6	152.6	151.9
170°	148.7	148.7	151.9	151.1	150.3
172.5°	149.0	149.0	152.2	151.5	150.7
175°	148.7	148.7	151.1	151.1	151.1
177.5°	149.4	149.4	151.1	151.1	150.2
180°	150.6	150.6	150.6	150.6	150.6



TEST NUMBER: P1432636
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L835-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	17.42	18.64	17.89	19.07	19.52	17.42	18.64	17.89	19.07	19.52
	3H	18.92	20.00	19.40	20.45	20.95	18.92	20.00	19.40	20.45	20.95
	4H	19.48	20.49	19.98	20.95	21.47	19.48	20.49	19.98	20.95	21.47
	6H	19.87	20.79	20.38	21.28	21.81	19.87	20.79	20.38	21.28	21.81
	8H	19.97	20.85	20.49	21.35	21.89	19.97	20.85	20.49	21.35	21.89
	12H	20.01	20.84	20.53	21.34	21.90	20.01	20.84	20.53	21.34	21.90
4H	2H	17.87	18.87	18.37	19.34	19.86	17.87	18.87	18.37	19.34	19.86
	3H	19.59	20.42	20.10	20.93	21.47	19.59	20.42	20.10	20.93	21.47
	4H	20.27	21.01	20.80	21.53	22.11	20.27	21.01	20.80	21.53	22.11
	6H	20.76	21.41	21.32	21.95	22.55	20.76	21.41	21.32	21.95	22.55
	8H	20.90	21.49	21.46	22.04	22.64	20.90	21.49	21.46	22.04	22.64
	12H	20.96	21.49	21.54	22.07	22.67	20.96	21.49	21.54	22.07	22.67
8H	4H	20.47	21.07	21.03	21.62	22.22	20.47	21.07	21.03	21.62	22.22
	6H	21.07	21.56	21.66	22.15	22.76	21.07	21.56	21.66	22.15	22.76
	8H	21.25	21.69	21.86	22.30	22.92	21.25	21.69	21.86	22.30	22.92
	12H	21.36	21.75	21.97	22.34	23.03	21.36	21.75	21.97	22.34	23.03
12H	4H	20.47	21.00	21.05	21.58	22.18	20.47	21.00	21.05	21.58	22.18
	6H	21.08	21.52	21.69	22.13	22.75	21.08	21.52	21.69	22.13	22.75
	8H	21.31	21.69	21.91	22.28	22.98	21.31	21.69	21.91	22.28	22.98

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: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-3
 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-L835-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3468
 CIE u': 0.2375
 CIE v': 0.5091
 Duv: -0.0021
 CIE x: 0.4049
 CIE y: 0.3856
 CIE z: 0.2095
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 581
 Purity: 37.24544
 Rf: 80.1
 Rg: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



Test Conditions

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

CIE 1931 Chromaticity Diagram



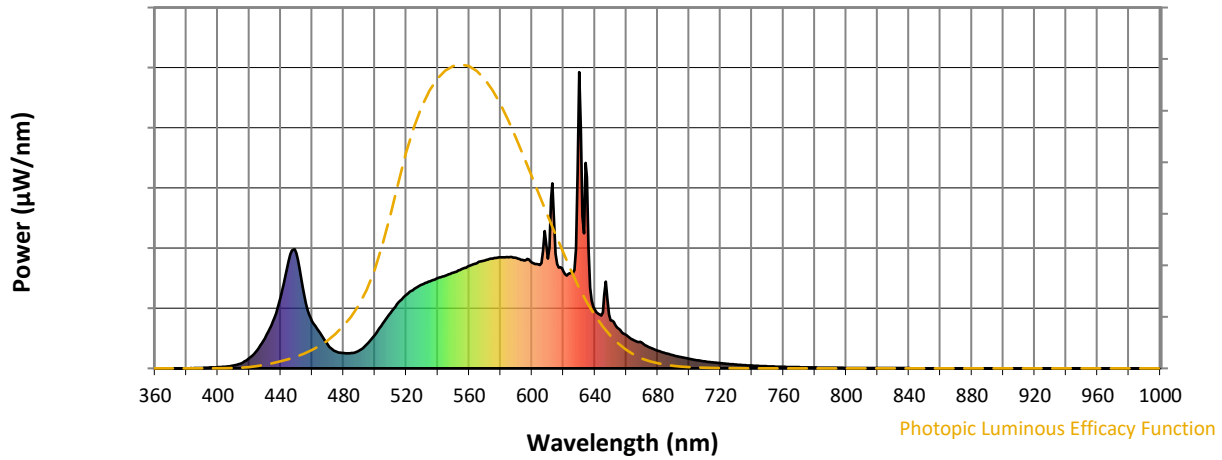
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.43

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.75

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.1$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 82.1$
 $R_9 = 27.6$



Color Vector Graphics



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

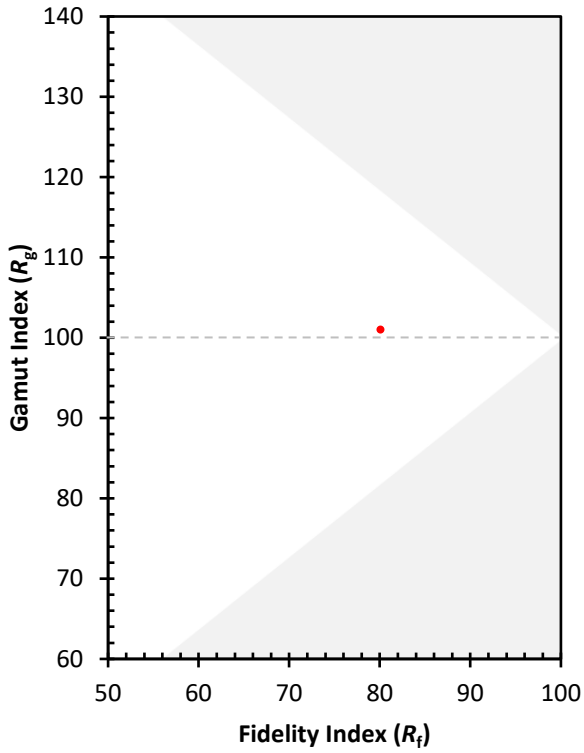
CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)