

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: P1433654

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433654
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431879 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 53500 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

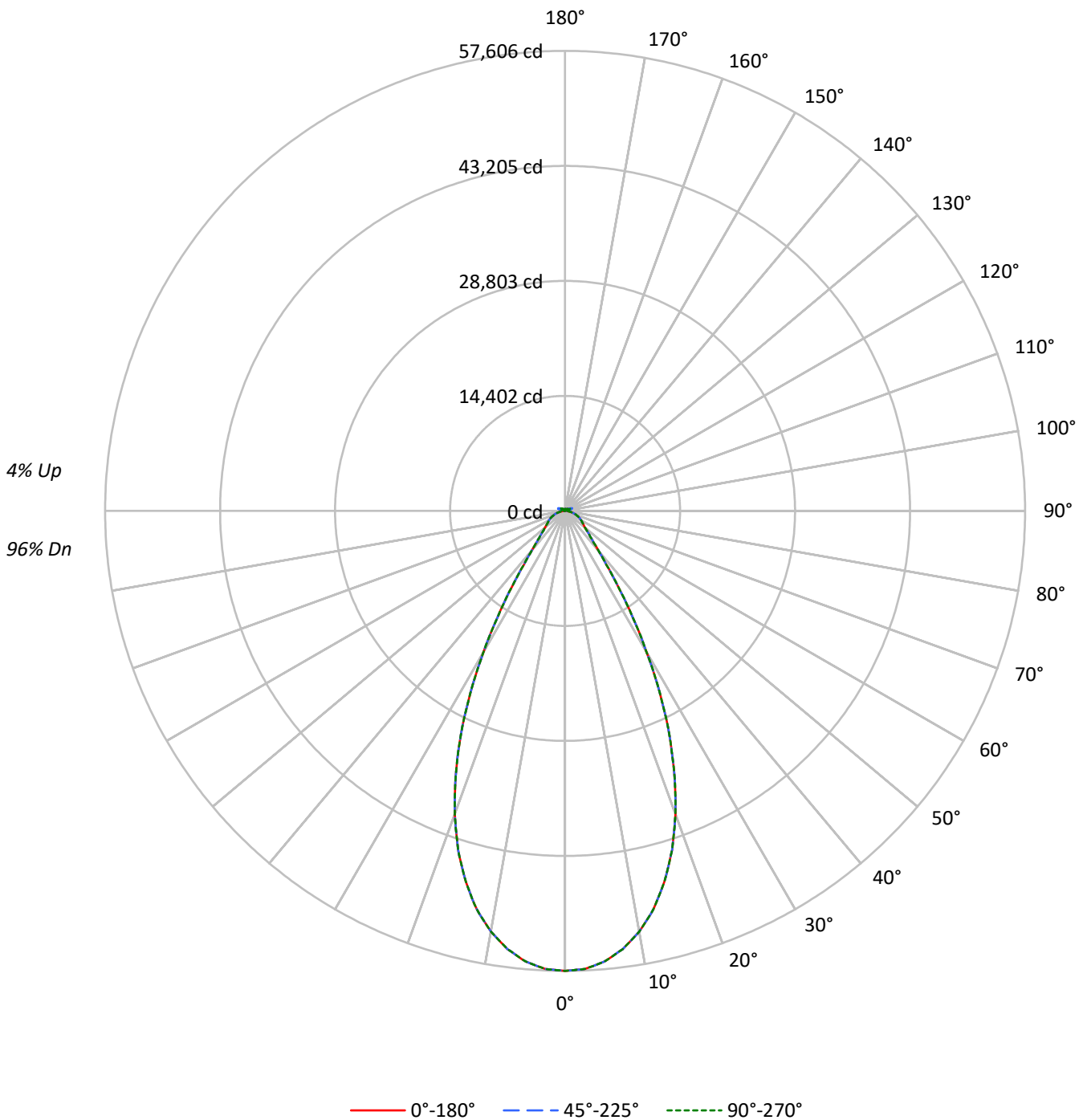
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 51508.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 164.8 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): 312.5
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: P1433654
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433654

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-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	0
RCR																					
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	98	98	98	96
1	111	108	105	102	108	105	103	100	101	98	96	96	94	93	92	91	89	89	89	89	87
2	105	99	94	90	102	97	93	89	93	89	86	89	86	84	86	84	82	82	82	82	80
3	99	91	86	81	96	90	84	80	86	82	78	83	80	76	80	77	75	75	75	75	73
4	93	85	78	74	91	83	77	73	80	75	72	78	74	70	75	72	69	69	69	69	67
5	88	79	72	67	86	77	71	67	75	70	66	73	68	65	71	67	64	64	64	64	62
6	83	74	67	62	81	72	66	62	71	65	61	69	64	60	67	63	60	60	60	60	58
7	79	69	62	58	77	68	62	58	66	61	57	65	60	56	63	59	56	56	56	56	54
8	75	65	58	54	74	64	58	54	63	57	53	61	56	53	60	56	52	52	52	52	51
9	71	61	55	51	70	61	55	50	59	54	50	58	53	50	57	53	49	49	49	49	48
10	68	58	52	48	67	57	51	48	56	51	47	55	50	47	54	50	47	47	47	47	45

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	270524	270524	270524
5°	265272	265272	265272
10°	251775	251775	251775
15°	229082	229082	229082
20°	196502	196502	196502
25°	154580	154580	154580
30°	106081	106081	106081
35°	63016	63016	63016
40°	37285	37285	37285
45°	26765	26765	26765
50°	22000	22000	22000
55°	19995	19995	19995
60°	19141	19141	19141
65°	18257	18257	18257
70°	16978	16978	16978
75°	15348	15348	15348
80°	12740	12740	12740
85°	8065	8065	8065

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 26765 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433654
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5306.4	10.3
10°-20°	13320.0	25.9
20°-30°	13927.5	27.0
30°-40°	7546.3	14.7
40°-50°	3471.7	6.7
50°-60°	2446.6	4.7
60°-70°	1882.8	3.7
70°-80°	1141.4	2.2
80°-90°	325.3	0.6
90°-100°	61.2	0.1
100°-110°	382.3	0.7
110°-120°	683.7	1.3
120°-130°	401.2	0.8
130°-140°	246.1	0.5
140°-150°	170.7	0.3
150°-160°	110.9	0.2
160°-170°	63.2	0.1
170°-180°	20.9	0.0
0°-30°	32554.0	63.2
0°-40°	40100.3	77.9
0°-60°	46018.5	89.3
0°-90°	49368.0	95.8
90°-120°	1127.3	2.2
90°-150°	1945.2	3.8
90°-180°	2140.0	4.2
0°-180°	51508.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	57606	57606	57606	57606	57606	
5°	56640	56640	56640	56640	56640	5306
15°	48060	48060	48060	48060	48060	13320
25°	30870	30870	30870	30870	30870	13927
35°	11566	11566	11566	11566	11566	7546
45°	4330	4330	4330	4330	4330	3472
55°	2702	2702	2702	2702	2702	2447
65°	1906	1906	1906	1906	1906	1883
75°	1081	1081	1081	1081	1081	1141
85°	277	277	277	277	277	308
90°	18	27	46	30	18	22
95°	27	45	99	49	31	26
105°	134	263	672	290	176	179
115°	615	647	795	762	757	566
125°	444	414	425	431	484	404
135°	323	314	325	305	304	253
145°	266	262	278	274	273	168
155°	233	230	241	241	241	109
165°	218	218	224	224	223	62
175°	216	216	219	219	219	21
180°	218	218	218	218	218	



TEST NUMBER: P1433654

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	57606.2	57606.2	57606.2	57606.2	57606.2
2.5°	57402.0	57402.0	57402.0	57402.0	57402.0
5°	56639.8	56639.8	56639.8	56639.8	56639.8
7.5°	55338.8	55338.8	55338.8	55338.8	55338.8
10°	53493.0	53493.0	53493.0	53493.0	53493.0
12.5°	51107.6	51107.6	51107.6	51107.6	51107.6
15°	48060.1	48060.1	48060.1	48060.1	48060.1
17.5°	44524.5	44524.5	44524.5	44524.5	44524.5
20°	40386.8	40386.8	40386.8	40386.8	40386.8
22.5°	35779.9	35779.9	35779.9	35779.9	35779.9
25°	30869.5	30869.5	30869.5	30869.5	30869.5
27.5°	25663.7	25663.7	25663.7	25663.7	25663.7
30°	20404.7	20404.7	20404.7	20404.7	20404.7
32.5°	15659.9	15659.9	15659.9	15659.9	15659.9
35°	11565.7	11565.7	11565.7	11565.7	11565.7
37.5°	8491.9	8491.9	8491.9	8491.9	8491.9
40°	6462.5	6462.5	6462.5	6462.5	6462.5
42.5°	5181.9	5181.9	5181.9	5181.9	5181.9
45°	4330.4	4330.4	4330.4	4330.4	4330.4
47.5°	3716.9	3716.9	3716.9	3716.9	3716.9
50°	3278.8	3278.8	3278.8	3278.8	3278.8
52.5°	2958.9	2958.9	2958.9	2958.9	2958.9
55°	2702.1	2702.1	2702.1	2702.1	2702.1
57.5°	2493.8	2493.8	2493.8	2493.8	2493.8
60°	2301.0	2301.0	2301.0	2301.0	2301.0
62.5°	2108.2	2108.2	2108.2	2108.2	2108.2
65°	1905.6	1905.6	1905.6	1905.6	1905.6
67.5°	1698.9	1698.9	1698.9	1698.9	1698.9
70°	1489.7	1489.7	1489.7	1489.7	1489.7
72.5°	1286.3	1286.3	1286.3	1286.3	1286.3
75°	1081.2	1081.2	1081.2	1081.2	1081.2
77.5°	880.2	880.2	880.2	880.2	880.2
80°	670.2	670.2	670.2	670.2	670.2
82.5°	469.2	469.2	469.2	469.2	469.2
85°	277.2	277.2	277.2	277.2	277.2
87.5°	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2
90°	17.6	27.4	45.8	29.8	17.6
92.5°	23.3	39.2	71.1	36.7	20.8
95°	26.9	45.3	99.2	49.0	30.6
97.5°	34.3	50.2	113.9	60.0	47.8
100°	45.3	58.8	177.6	73.5	63.7
102.5°	77.1	125.0	377.3	138.4	96.8
105°	133.5	263.4	672.5	290.3	176.4
107.5°	231.5	471.7	886.8	514.5	334.4
110°	432.4	625.9	929.7	706.8	535.3



TEST NUMBER: P1433654

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	584.3	672.5	890.6	780.3	697.0
115°	614.9	646.8	795.0	762.0	757.1
117.5°	594.1	590.5	674.9	684.7	731.3
120°	550.1	525.5	563.5	597.8	660.3
122.5°	494.9	465.5	482.6	508.4	570.8
125°	443.5	414.0	425.1	431.2	483.9
127.5°	398.2	378.5	384.6	377.3	410.4
130°	367.5	350.3	358.9	341.8	357.7
132.5°	341.8	330.7	340.5	319.8	324.6
135°	323.4	313.6	324.6	305.0	303.8
137.5°	307.4	298.9	309.9	295.2	291.6
140°	292.7	285.4	297.6	286.7	284.2
142.5°	276.9	271.9	286.7	279.3	276.9
145°	265.8	262.1	278.1	274.4	273.2
147.5°	256.0	253.6	268.3	267.0	267.0
150°	247.4	245.0	259.7	258.5	259.7
152.5°	238.9	236.5	249.9	248.7	249.9
155°	232.7	230.3	241.4	241.4	241.4
157.5°	227.9	226.6	235.2	235.2	235.2
160°	224.1	223.0	230.3	230.3	229.0
162.5°	220.5	219.2	227.9	226.6	226.6
165°	218.1	218.1	224.1	224.1	223.0
167.5°	218.1	216.8	223.0	223.0	221.7
170°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
172.5°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
175°	215.6	215.6	219.2	219.2	219.2
177.5°	216.8	216.8	219.2	219.2	218.1
180°	218.1	218.1	218.1	218.1	218.1



TEST NUMBER: P1433654
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-N-L935-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	18.55	19.65	18.99	20.05	20.47	18.55	19.65	18.99	20.05	20.47
	3H	20.33	21.31	20.79	21.73	22.20	20.33	21.31	20.79	21.73	22.20
	4H	20.99	21.90	21.47	22.34	22.83	20.99	21.90	21.47	22.34	22.83
	6H	21.45	22.28	21.94	22.74	23.24	21.45	22.28	21.94	22.74	23.24
	8H	21.57	22.36	22.08	22.84	23.34	21.57	22.36	22.08	22.84	23.34
	12H	21.62	22.38	22.13	22.85	23.38	21.62	22.38	22.13	22.85	23.38
4H	2H	19.09	20.00	19.57	20.44	20.93	19.09	20.00	19.57	20.44	20.93
	3H	21.06	21.81	21.55	22.30	22.81	21.06	21.81	21.55	22.30	22.81
	4H	21.83	22.51	22.35	23.01	23.56	21.83	22.51	22.35	23.01	23.56
	6H	22.41	22.99	22.95	23.52	24.08	22.41	22.99	22.95	23.52	24.08
	8H	22.57	23.11	23.11	23.63	24.20	22.57	23.11	23.11	23.63	24.20
	12H	22.65	23.12	23.21	23.68	24.25	22.65	23.12	23.21	23.68	24.25
8H	4H	22.06	22.61	22.61	23.13	23.70	22.06	22.61	22.61	23.13	23.70
	6H	22.75	23.19	23.32	23.76	24.34	22.75	23.19	23.32	23.76	24.34
	8H	22.97	23.36	23.56	23.95	24.54	22.97	23.36	23.56	23.95	24.54
	12H	23.11	23.45	23.70	24.02	24.69	23.11	23.45	23.70	24.02	24.69
12H	4H	22.06	22.54	22.62	23.10	23.67	22.06	22.54	22.62	23.10	23.67
	6H	22.77	23.16	23.37	23.75	24.34	22.77	23.16	23.37	23.75	24.34
	8H	23.04	23.38	23.62	23.94	24.61	23.04	23.38	23.62	23.94	24.61

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-6
 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-L935-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3406
 CIE u': 0.2394
 CIE v': 0.5094
 Duv: -0.0028
 CIE x: 0.4076
 CIE y: 0.3856
 CIE z: 0.2068
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 582
 Purity: 38.0517
 Rf: 91.3
 Rg: 100

CRI (Ra):	94.6		
R1:	96.6	R9:	63.8
R2:	98.4	R10:	94.7
R3:	98.1	R11:	96.6
R4:	95.8	R12:	80.9
R5:	96.2	R13:	97.4
R6:	95.4	R14:	98.3
R7:	91.8	R15:	93.1
R8:	84.4		



Test Conditions

Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 3406K
 CIE x = 0.4076
 CIE y = 0.3856
 Duv = -0.0028

Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.62

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.3

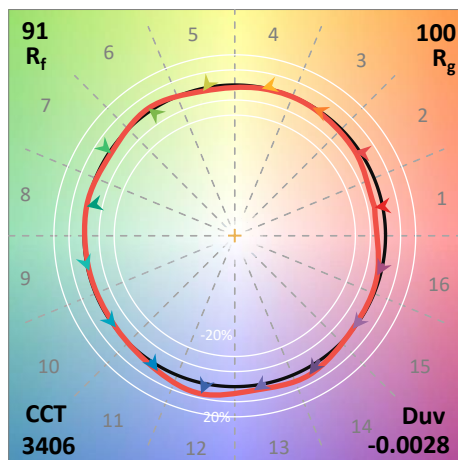
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (ϕ /nm)
360	0	NR	490	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 100$
 $CIE R_a = 94.6$
 $R_9 = 63.8$

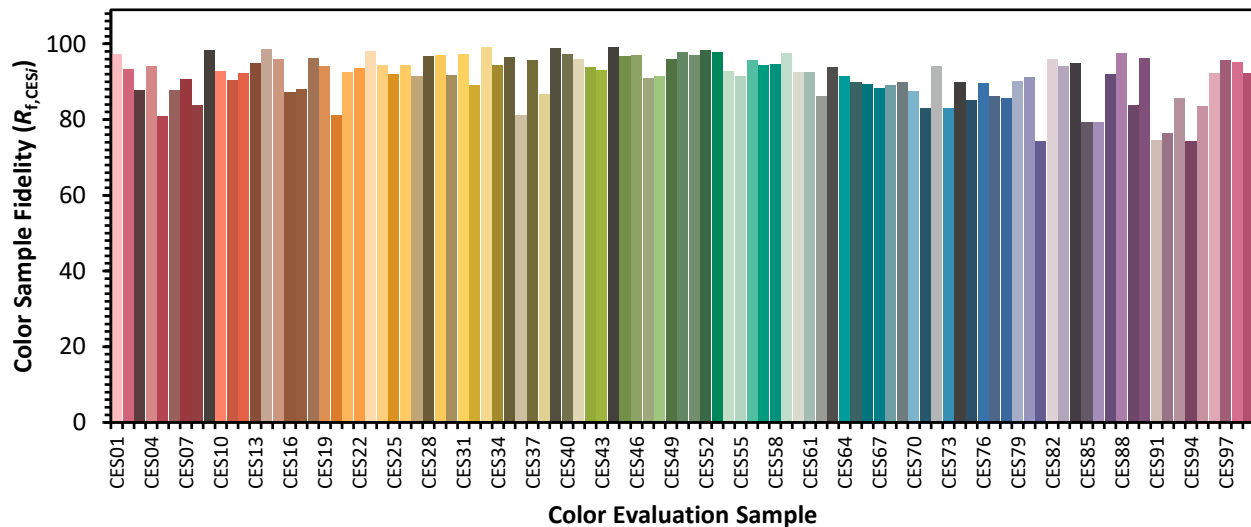


Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)