

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: P1433723

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433723
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431660 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

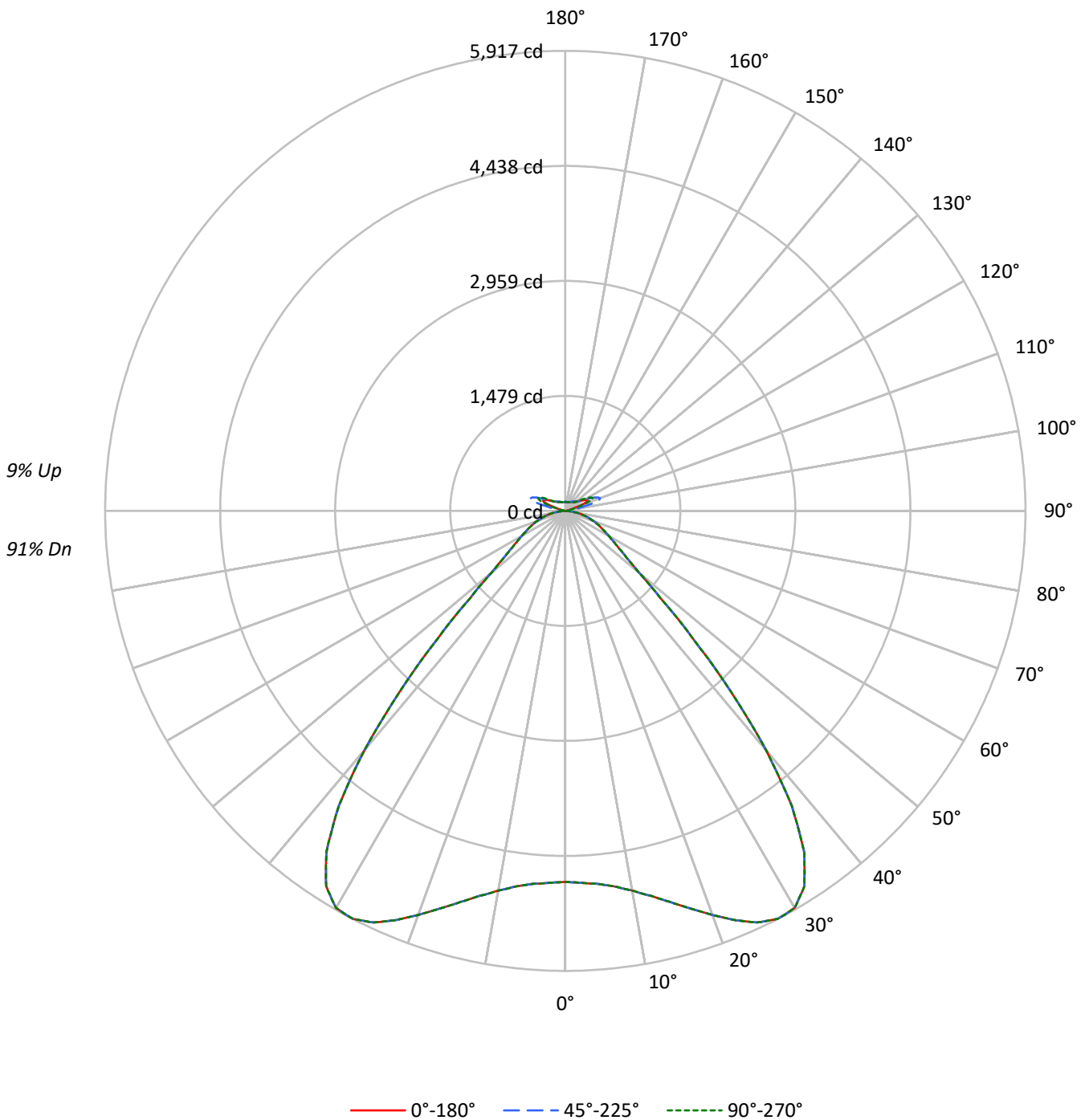
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 12506.8 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 173.5 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): 72.1
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: P1433723
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433723

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

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	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	109	105	102	99	106	102	99	97	97	94	92	91	89	88	86	85	84	86	85	84	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	83	80	77	79	76	74	79	76	74	72
3	94	85	79	73	91	83	77	72	79	74	70	75	71	68	72	69	66	72	69	66	63
4	87	77	70	64	85	75	69	64	72	66	62	69	64	60	66	62	59	66	62	59	56
5	81	70	63	57	79	69	62	56	66	60	55	63	58	54	60	56	52	60	56	52	50
6	76	64	56	51	73	63	56	50	60	54	49	58	52	48	56	51	47	56	51	47	45
7	71	59	51	46	68	58	50	45	55	49	44	53	48	44	51	46	43	51	46	43	41
8	66	54	47	41	64	53	46	41	51	45	40	49	44	40	47	43	39	47	43	39	37
9	62	50	42	38	60	49	42	37	47	41	37	46	40	36	44	39	35	44	39	35	34
10	58	46	39	34	56	45	39	34	44	38	33	42	37	33	41	36	32	41	36	32	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	22406	22406	22406
5°	22556	22556	22556
10°	23340	23340	23340
15°	24819	24819	24819
20°	26903	26903	26903
25°	29247	29247	29247
30°	30656	30656	30656
35°	29179	29179	29179
40°	23154	23154	23154
45°	14311	14311	14311
50°	8287	8287	8287
55°	6270	6270	6270
60°	5379	5379	5379
65°	4857	4857	4857
70°	4469	4469	4469
75°	3948	3948	3948
80°	3218	3218	3218
85°	1897	1897	1897

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 14311 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433723
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	464.2	3.7
10°-20°	1488.3	11.9
20°-30°	2686.4	21.5
30°-40°	3246.2	26.0
40°-50°	1854.7	14.8
50°-60°	785.5	6.3
60°-70°	506.6	4.1
70°-80°	294.6	2.4
80°-90°	80.0	0.6
90°-100°	31.5	0.3
100°-110°	195.7	1.6
110°-120°	349.8	2.8
120°-130°	205.5	1.6
130°-140°	126.9	1.0
140°-150°	88.7	0.7
150°-160°	58.0	0.5
160°-170°	33.2	0.3
170°-180°	11.0	0.1
<hr/>		
0°-30°	4638.9	37.1
0°-40°	7885.1	63.0
0°-60°	10525.3	84.2
0°-90°	11406.5	91.2
90°-120°	577.0	4.6
90°-150°	998.1	8.0
90°-180°	1100.0	8.8
0°-180°	12506.8	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4771	4771	4771	4771	4771	
5°	4816	4816	4816	4816	4816	464
15°	5207	5207	5207	5207	5207	1488
25°	5841	5841	5841	5841	5841	2686
35°	5355	5355	5355	5355	5355	3246
45°	2315	2315	2315	2315	2315	1855
55°	847	847	847	847	847	786
65°	507	507	507	507	507	507
75°	278	278	278	278	278	295
85°	65	65	65	65	65	75
90°	8	14	23	15	8	7
95°	14	24	51	25	16	14
105°	69	135	344	149	90	92
115°	315	331	407	390	387	290
125°	227	212	218	221	248	207
135°	167	162	167	157	157	130
145°	138	136	145	143	142	88
155°	122	121	126	126	126	57
165°	115	115	118	118	117	33
175°	114	114	116	116	116	11
180°	115	115	115	115	115	



TEST NUMBER: P1433723

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4771.3	4771.3	4771.3	4771.3	4771.3
2.5°	4787.4	4787.4	4787.4	4787.4	4787.4
5°	4816.0	4816.0	4816.0	4816.0	4816.0
7.5°	4872.2	4872.2	4872.2	4872.2	4872.2
10°	4958.8	4958.8	4958.8	4958.8	4958.8
12.5°	5071.2	5071.2	5071.2	5071.2	5071.2
15°	5206.8	5206.8	5206.8	5206.8	5206.8
17.5°	5361.9	5361.9	5361.9	5361.9	5361.9
20°	5529.4	5529.4	5529.4	5529.4	5529.4
22.5°	5698.1	5698.1	5698.1	5698.1	5698.1
25°	5840.6	5840.6	5840.6	5840.6	5840.6
27.5°	5917.2	5917.2	5917.2	5917.2	5917.2
30°	5896.6	5896.6	5896.6	5896.6	5896.6
32.5°	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8
35°	5355.4	5355.4	5355.4	5355.4	5355.4
37.5°	4784.1	4784.1	4784.1	4784.1	4784.1
40°	4013.1	4013.1	4013.1	4013.1	4013.1
42.5°	3141.0	3141.0	3141.0	3141.0	3141.0
45°	2315.4	2315.4	2315.4	2315.4	2315.4
47.5°	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0	1655.0
50°	1235.0	1235.0	1235.0	1235.0	1235.0
52.5°	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
55°	847.3	847.3	847.3	847.3	847.3
57.5°	735.8	735.8	735.8	735.8	735.8
60°	646.6	646.6	646.6	646.6	646.6
62.5°	572.2	572.2	572.2	572.2	572.2
65°	507.0	507.0	507.0	507.0	507.0
67.5°	449.5	449.5	449.5	449.5	449.5
70°	392.1	392.1	392.1	392.1	392.1
72.5°	334.9	334.9	334.9	334.9	334.9
75°	278.1	278.1	278.1	278.1	278.1
77.5°	223.4	223.4	223.4	223.4	223.4
80°	169.3	169.3	169.3	169.3	169.3
82.5°	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1
85°	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2
87.5°	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6
90°	8.5	13.5	22.9	14.7	8.5
92.5°	12.1	20.2	36.5	18.9	10.8
95°	14.2	23.5	51.1	25.4	16.0
97.5°	17.9	26.0	58.6	31.0	24.8
100°	23.5	30.4	91.1	37.9	32.9
102.5°	39.8	64.2	193.1	71.1	49.8
105°	68.6	134.9	343.9	148.7	90.5
107.5°	118.6	241.3	453.3	263.2	171.2
110°	221.5	320.3	475.5	361.6	274.0



TEST NUMBER: P1433723

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	299.1	344.1	455.5	399.1	356.5
115°	314.7	330.9	406.7	389.7	387.3
117.5°	304.0	302.1	345.4	350.3	374.1
120°	281.5	269.0	288.3	305.9	337.8
122.5°	253.3	238.3	247.1	260.2	292.2
125°	227.2	212.2	217.9	221.0	247.9
127.5°	204.1	194.1	197.2	193.5	210.4
130°	188.7	179.9	184.3	175.5	183.6
132.5°	175.9	170.2	175.2	164.6	167.1
135°	166.7	161.6	167.3	157.3	156.7
137.5°	158.8	154.4	160.0	152.5	150.6
140°	151.7	147.9	154.2	148.6	147.3
142.5°	143.8	141.2	148.8	145.0	143.8
145°	138.3	136.4	144.6	142.6	142.1
147.5°	133.5	132.2	139.7	139.1	139.1
150°	129.1	127.8	135.4	134.7	135.4
152.5°	124.7	123.4	130.3	129.7	130.3
155°	121.8	120.6	126.1	126.1	126.1
157.5°	119.3	118.6	123.1	123.1	123.1
160°	117.6	116.9	120.7	120.7	120.1
162.5°	115.9	115.2	119.6	119.0	119.0
165°	114.6	114.6	117.8	117.8	117.1
167.5°	114.6	114.0	117.1	117.1	116.5
170°	114.0	114.0	116.5	115.9	115.2
172.5°	114.2	114.2	116.7	116.1	115.4
175°	113.8	113.8	115.6	115.6	115.6
177.5°	114.4	114.4	115.6	115.6	115.0
180°	115.2	115.2	115.2	115.2	115.2



TEST NUMBER: P1433723
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L940-UPL12

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	14.60	15.77	15.12	16.26	16.79	14.60	15.77	15.12	16.26	16.79
	3H	16.10	17.13	16.63	17.64	18.22	16.10	17.13	16.63	17.64	18.22
	4H	16.66	17.62	17.21	18.15	18.74	16.66	17.62	17.21	18.15	18.74
	6H	17.04	17.93	17.60	18.47	19.07	17.04	17.93	17.60	18.47	19.07
	8H	17.14	17.98	17.72	18.54	19.15	17.14	17.98	17.72	18.54	19.15
	12H	17.18	17.98	17.75	18.53	19.16	17.18	17.98	17.75	18.53	19.16
4H	2H	15.04	16.01	15.59	16.53	17.12	15.04	16.01	15.59	16.53	17.12
	3H	16.76	17.55	17.32	18.12	18.73	16.76	17.55	17.32	18.12	18.73
	4H	17.44	18.15	18.02	18.73	19.37	17.44	18.15	18.02	18.73	19.37
	6H	17.93	18.55	18.54	19.15	19.81	17.93	18.55	18.54	19.15	19.81
	8H	18.06	18.64	18.67	19.24	19.91	18.06	18.64	18.67	19.24	19.91
	12H	18.12	18.63	18.75	19.26	19.93	18.12	18.63	18.75	19.26	19.93
8H	4H	17.64	18.21	18.25	18.81	19.48	17.64	18.21	18.25	18.81	19.48
	6H	18.23	18.70	18.87	19.35	20.02	18.23	18.70	18.87	19.35	20.02
	8H	18.42	18.84	19.08	19.50	20.19	18.42	18.84	19.08	19.50	20.19
	12H	18.53	18.90	19.18	19.54	20.30	18.53	18.90	19.18	19.54	20.30
12H	4H	17.63	18.14	18.26	18.77	19.44	17.63	18.14	18.26	18.77	19.44
	6H	18.25	18.67	18.91	19.33	20.02	18.25	18.67	18.91	19.33	20.02
	8H	18.47	18.84	19.12	19.48	20.24	18.47	18.84	19.12	19.48	20.24

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-7
 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-L940-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3963
 CIE u': 0.2267
 CIE v': 0.5003
 Duv: -0.0016
 CIE x: 0.3810
 CIE y: 0.3738
 CIE z: 0.2453
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 580
 Purity: 26.49712
 Rf: 90.7
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



Test Conditions

Stabilization Time: 44M
 Operation Time: 1H 44M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W^{\wedge}/nm	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power W^{\wedge}/nm	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power W^{\wedge}/nm	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power W^{\wedge}/nm	Lumens (ϕ/nm)	λ (nm)	Power W^{\wedge}/nm	Lumens (ϕ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.76

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 101$
 $CIE R_a = 93.4$
 $R_9 = 66.4$

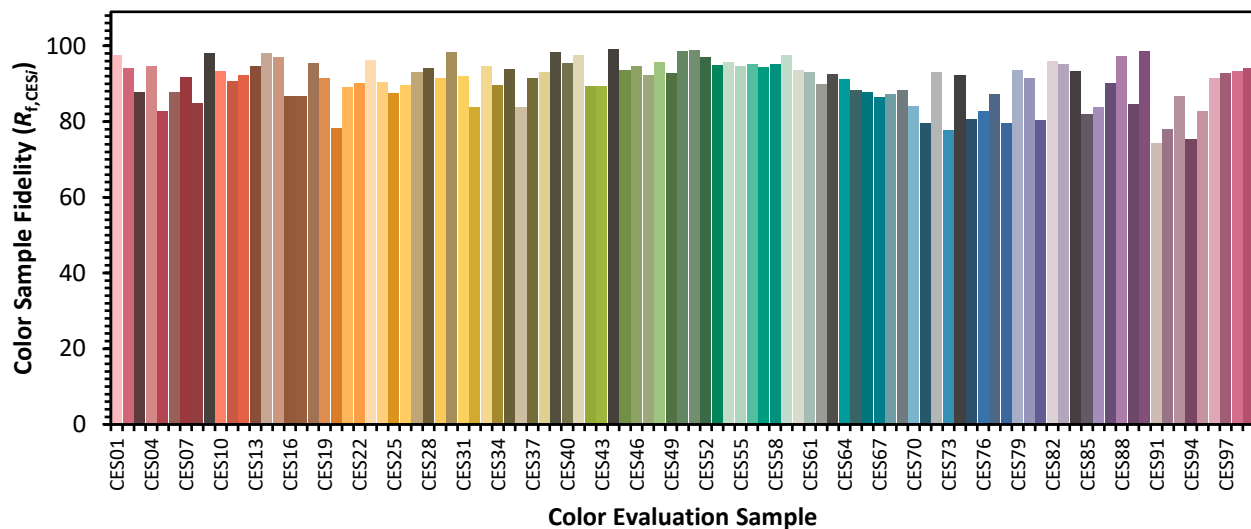


Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)