

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: P1433881

Luminaire Tested: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433881
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431818 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

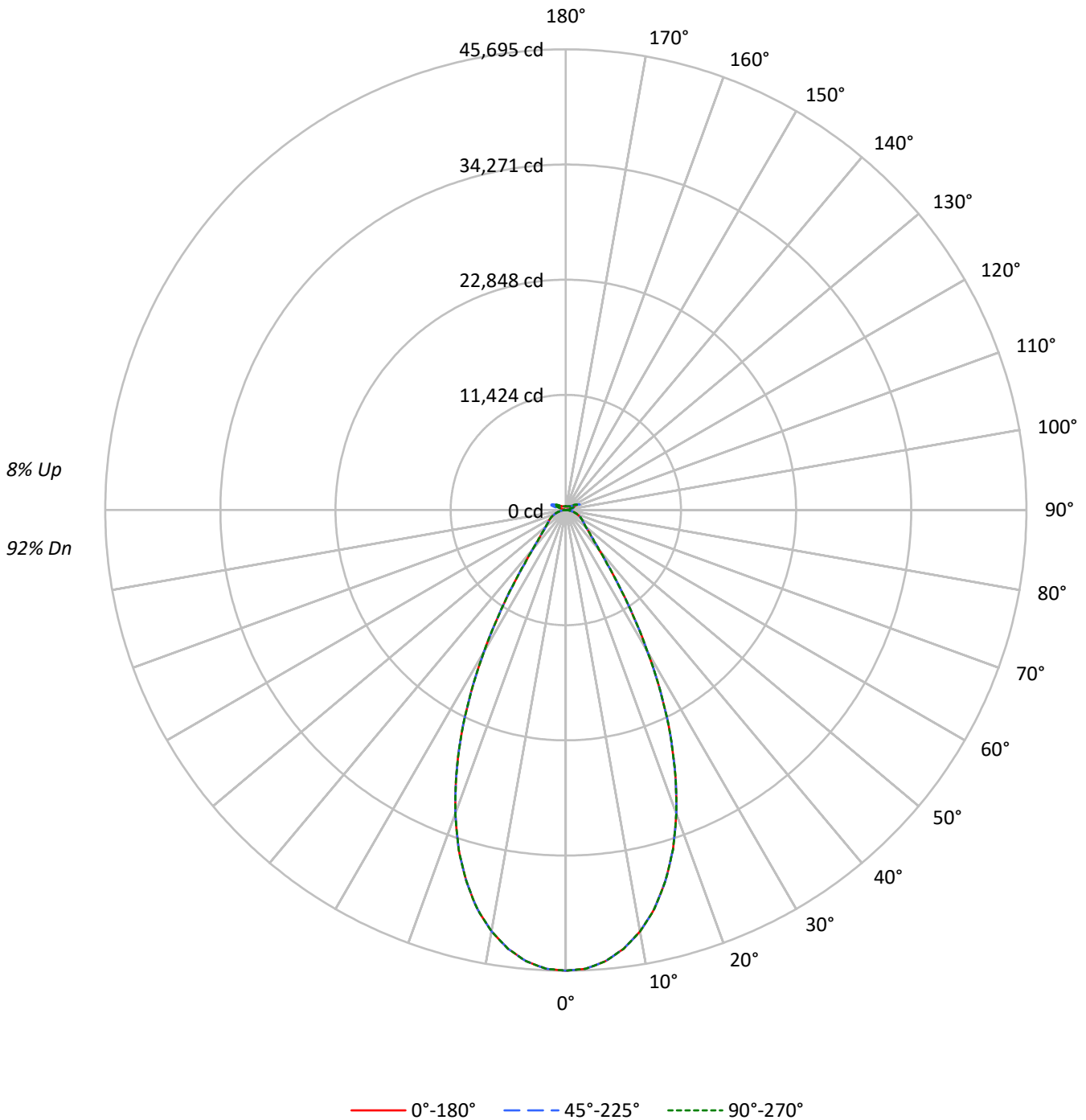
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 42670.7 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 167.3 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): 255
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: P1433881
CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433881

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

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	107	107	107	100	100	100	94	94	94	94	94	94	92
1	110	107	104	101	107	104	101	99	98	96	94	93	92	90	88	87	86	86	86	86	84
2	104	98	93	89	101	95	91	87	91	87	84	86	84	81	83	80	78	78	78	78	76
3	97	90	84	80	95	88	83	79	84	80	76	81	77	74	77	74	72	72	72	72	70
4	92	83	77	72	89	82	76	71	78	73	70	75	71	68	72	69	66	66	66	66	64
5	87	77	71	66	84	76	70	65	73	68	64	71	66	63	68	64	61	61	61	61	60
6	82	72	66	61	80	71	65	60	69	63	59	66	62	58	64	60	57	57	57	57	56
7	78	68	61	57	76	67	60	56	65	59	55	63	58	54	61	57	54	54	54	54	52
8	74	64	57	53	72	63	57	52	61	55	52	59	54	51	58	53	50	50	50	50	49
9	70	60	54	49	69	59	53	49	58	52	48	56	51	48	55	50	47	47	47	47	46
10	67	57	51	46	65	56	50	46	55	49	46	53	48	45	52	48	45	45	45	45	43

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	214588	214588	214588
5°	210421	210421	210421
10°	199715	199715	199715
15°	181714	181714	181714
20°	155871	155871	155871
25°	122617	122617	122617
30°	84147	84147	84147
35°	49986	49986	49986
40°	29576	29576	29576
45°	21231	21231	21231
50°	17452	17452	17452
55°	15861	15861	15861
60°	15183	15183	15183
65°	14482	14482	14482
70°	13468	13468	13468
75°	12174	12174	12174
80°	10105	10105	10105
85°	6401	6401	6401

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 21231 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433881

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	4209.2	9.9
10°-20°	10565.8	24.8
20°-30°	11047.7	25.9
30°-40°	5986.0	14.0
40°-50°	2753.9	6.5
50°-60°	1940.7	4.5
60°-70°	1493.5	3.5
70°-80°	905.4	2.1
80°-90°	261.3	0.6
90°-100°	100.2	0.2
100°-110°	626.6	1.5
110°-120°	1120.5	2.6
120°-130°	657.5	1.5
130°-140°	403.3	0.9
140°-150°	279.7	0.7
150°-160°	181.7	0.4
160°-170°	103.6	0.2
170°-180°	34.2	0.1
0°-30°	25822.8	60.5
0°-40°	31808.7	74.5
0°-60°	36503.3	85.5
0°-90°	39163.5	91.8
90°-120°	1847.2	4.3
90°-150°	3187.7	7.5
90°-180°	3507.0	8.2
0°-180°	42670.7	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	45695	45695	45695	45695	45695	
5°	44928	44928	44928	44928	44928	4209
15°	38123	38123	38123	38123	38123	10566
25°	24486	24486	24486	24486	24486	11048
35°	9174	9174	9174	9174	9174	5986
45°	3435	3435	3435	3435	3435	2754
55°	2143	2143	2143	2143	2143	1941
65°	1512	1512	1512	1512	1512	1494
75°	858	858	858	858	858	905
85°	220	220	220	220	220	244
90°	27	44	74	48	27	24
95°	44	74	163	80	50	43
105°	219	432	1102	476	289	293
115°	1008	1060	1303	1249	1241	928
125°	727	678	697	707	793	662
135°	530	514	532	500	498	415
145°	436	430	456	450	448	276
155°	381	377	396	396	396	178
165°	357	357	367	367	365	102
175°	353	353	359	359	359	34
180°	357	357	357	357	357	



TEST NUMBER: P1433881

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	45694.9	45694.9	45694.9	45694.9	45694.9
2.5°	45532.9	45532.9	45532.9	45532.9	45532.9
5°	44928.3	44928.3	44928.3	44928.3	44928.3
7.5°	43896.4	43896.4	43896.4	43896.4	43896.4
10°	42432.3	42432.3	42432.3	42432.3	42432.3
12.5°	40540.0	40540.0	40540.0	40540.0	40540.0
15°	38122.7	38122.7	38122.7	38122.7	38122.7
17.5°	35318.1	35318.1	35318.1	35318.1	35318.1
20°	32036.0	32036.0	32036.0	32036.0	32036.0
22.5°	28381.7	28381.7	28381.7	28381.7	28381.7
25°	24486.5	24486.5	24486.5	24486.5	24486.5
27.5°	20357.2	20357.2	20357.2	20357.2	20357.2
30°	16185.6	16185.6	16185.6	16185.6	16185.6
32.5°	12421.9	12421.9	12421.9	12421.9	12421.9
35°	9174.2	9174.2	9174.2	9174.2	9174.2
37.5°	6736.1	6736.1	6736.1	6736.1	6736.1
40°	5126.2	5126.2	5126.2	5126.2	5126.2
42.5°	4110.5	4110.5	4110.5	4110.5	4110.5
45°	3435.1	3435.1	3435.1	3435.1	3435.1
47.5°	2948.3	2948.3	2948.3	2948.3	2948.3
50°	2600.9	2600.9	2600.9	2600.9	2600.9
52.5°	2347.1	2347.1	2347.1	2347.1	2347.1
55°	2143.4	2143.4	2143.4	2143.4	2143.4
57.5°	1978.2	1978.2	1978.2	1978.2	1978.2
60°	1825.2	1825.2	1825.2	1825.2	1825.2
62.5°	1672.3	1672.3	1672.3	1672.3	1672.3
65°	1511.6	1511.6	1511.6	1511.6	1511.6
67.5°	1347.6	1347.6	1347.6	1347.6	1347.6
70°	1181.7	1181.7	1181.7	1181.7	1181.7
72.5°	1020.3	1020.3	1020.3	1020.3	1020.3
75°	857.6	857.6	857.6	857.6	857.6
77.5°	698.2	698.2	698.2	698.2	698.2
80°	531.6	531.6	531.6	531.6	531.6
82.5°	372.2	372.2	372.2	372.2	372.2
85°	220.0	220.0	220.0	220.0	220.0
87.5°	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7
90°	27.4	43.5	73.6	47.5	27.4
92.5°	38.1	64.3	116.5	60.2	34.1
95°	44.2	74.3	162.6	80.3	50.2
97.5°	56.2	82.3	186.7	98.4	78.3
100°	74.3	96.3	291.1	120.5	104.4
102.5°	126.5	204.8	618.3	226.9	158.6
105°	218.8	431.6	1102.1	475.8	289.1
107.5°	379.5	772.9	1453.5	843.1	548.1
110°	708.7	1025.8	1523.7	1158.3	877.3



TEST NUMBER: P1433881

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	957.6	1102.1	1459.5	1278.8	1142.3
115°	1007.8	1060.0	1302.9	1248.7	1240.7
117.5°	973.7	967.6	1106.1	1122.3	1198.5
120°	901.4	861.2	923.4	979.7	1082.1
122.5°	811.1	762.8	791.0	833.2	935.6
125°	726.7	678.5	696.6	706.7	793.0
127.5°	652.4	620.3	630.4	618.3	672.6
130°	602.3	574.2	588.2	560.1	586.2
132.5°	560.1	542.0	558.1	524.0	532.0
135°	530.0	513.9	532.0	499.9	497.9
137.5°	503.9	489.9	507.9	483.8	477.8
140°	479.8	467.8	487.8	469.7	465.7
142.5°	453.7	445.7	469.7	457.7	453.7
145°	435.6	429.6	455.7	449.7	447.7
147.5°	419.6	415.6	439.6	437.7	437.7
150°	405.5	401.5	425.6	423.6	425.6
152.5°	391.5	387.5	409.6	407.5	409.6
155°	381.4	377.4	395.5	395.5	395.5
157.5°	373.4	371.4	385.4	385.4	385.4
160°	367.3	365.4	377.4	377.4	375.5
162.5°	361.4	359.3	373.4	371.4	371.4
165°	357.4	357.4	367.3	367.3	365.4
167.5°	357.4	355.3	365.4	365.4	363.3
170°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
172.5°	355.3	355.3	363.3	361.4	359.3
175°	353.4	353.4	359.3	359.3	359.3
177.5°	355.3	355.3	359.3	359.3	357.4
180°	357.4	357.4	357.4	357.4	357.4



TEST NUMBER: P1433881
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-N-L940-UPL40

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	18.46	17.93	18.94	19.46	17.42	18.46	17.93	18.94	19.46
	3H	19.19	20.12	19.72	20.62	21.19	19.19	20.12	19.72	20.62	21.19
	4H	19.85	20.72	20.40	21.23	21.82	19.85	20.72	20.40	21.23	21.82
	6H	20.31	21.11	20.87	21.64	22.23	20.31	21.11	20.87	21.64	22.23
	8H	20.43	21.18	21.00	21.73	22.33	20.43	21.18	21.00	21.73	22.33
	12H	20.48	21.20	21.06	21.74	22.37	20.48	21.20	21.06	21.74	22.37
4H	2H	17.95	18.82	18.50	19.34	19.92	17.95	18.82	18.50	19.34	19.92
	3H	19.92	20.64	20.48	21.20	21.80	19.92	20.64	20.48	21.20	21.80
	4H	20.70	21.34	21.27	21.91	22.55	20.70	21.34	21.27	21.91	22.55
	6H	21.27	21.82	21.87	22.42	23.07	21.27	21.82	21.87	22.42	23.07
	8H	21.42	21.94	22.03	22.53	23.19	21.42	21.94	22.03	22.53	23.19
	12H	21.50	21.96	22.13	22.58	23.25	21.50	21.96	22.13	22.58	23.25
8H	4H	20.92	21.44	21.53	22.03	22.69	20.92	21.44	21.53	22.03	22.69
	6H	21.61	22.03	22.24	22.67	23.33	21.61	22.03	22.24	22.67	23.33
	8H	21.83	22.20	22.48	22.85	23.53	21.83	22.20	22.48	22.85	23.53
	12H	21.97	22.29	22.62	22.92	23.68	21.97	22.29	22.62	22.92	23.68
12H	4H	20.92	21.38	21.54	22.00	22.66	20.92	21.38	21.54	22.00	22.66
	6H	21.63	22.00	22.29	22.65	23.33	21.63	22.00	22.29	22.65	23.33
	8H	21.89	22.22	22.54	22.85	23.60	21.89	22.22	22.54	22.85	23.60

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 [^] /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

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

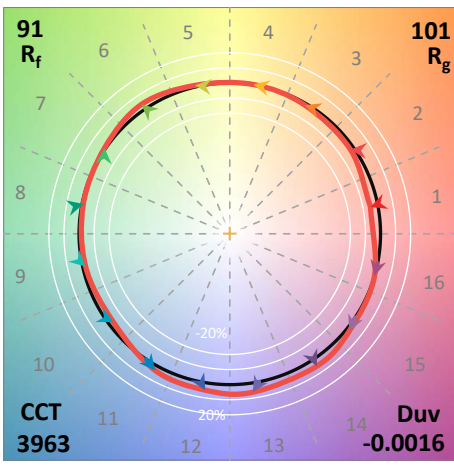
λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	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

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

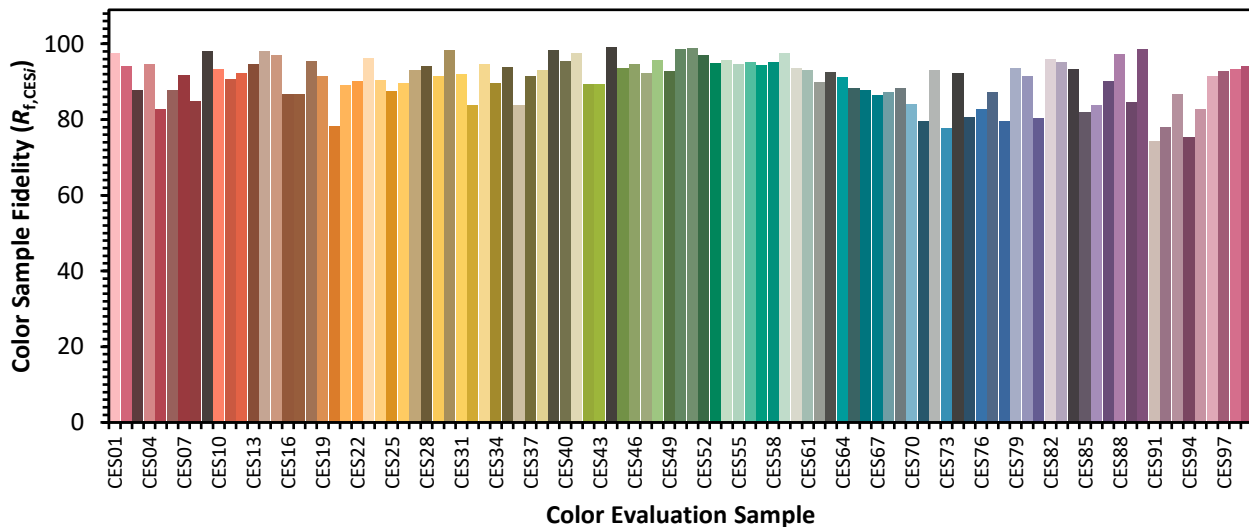


Color Vector Graphics



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)