

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: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

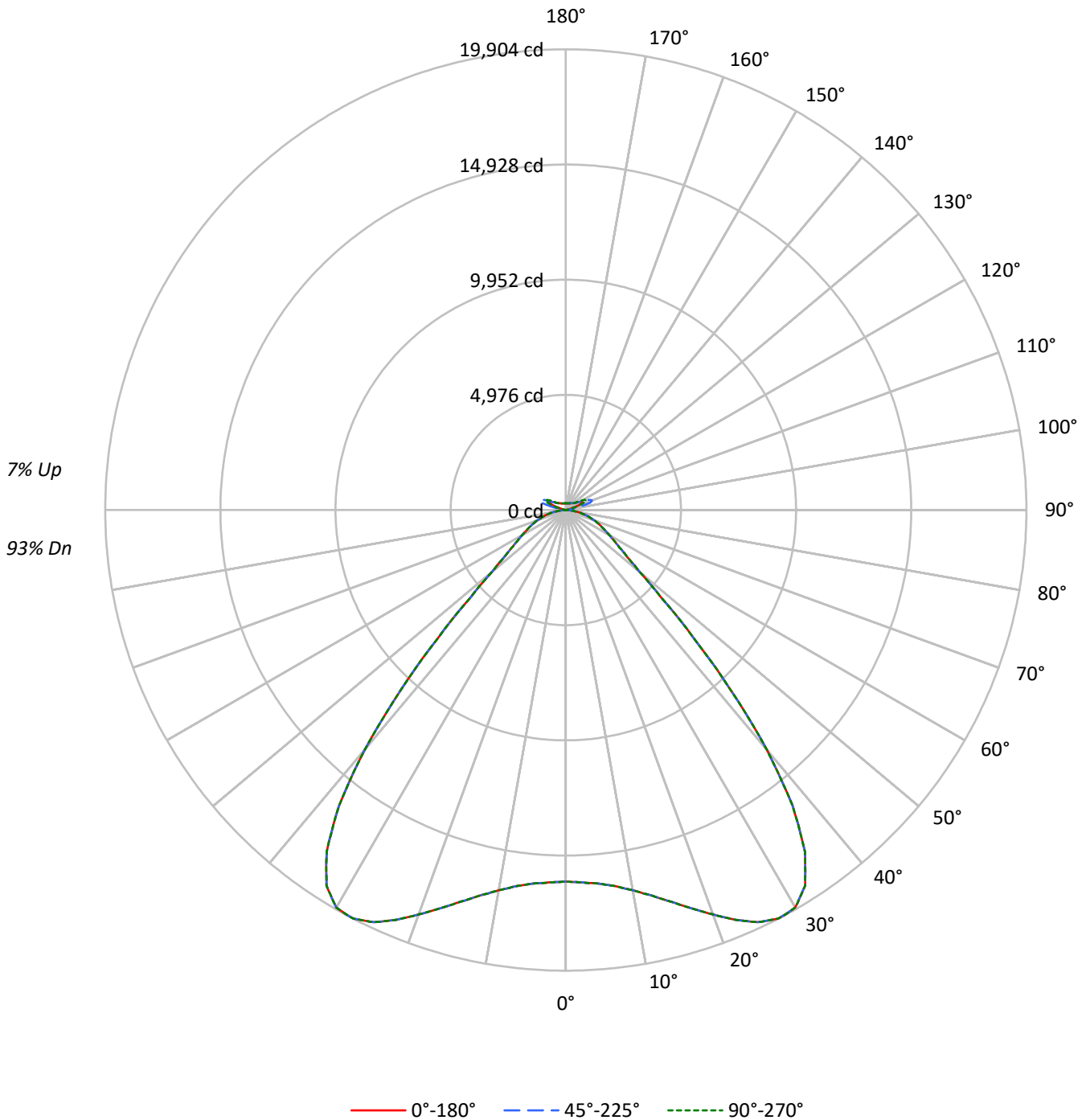
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431824 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 42000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 41140.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 167.0 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): 246.4  
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: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

**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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	110	106	103	99	106	103	100	97	98	95	93	93	91	89	88	87	85	85	85	85	83
2	102	95	90	85	99	93	88	84	88	84	81	84	81	78	80	78	75	75	75	75	73
3	94	86	79	74	92	84	78	73	80	75	71	77	72	69	73	70	67	67	67	67	65
4	88	78	71	65	85	76	69	64	73	67	63	70	65	61	67	63	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	79	69	62	57	67	60	56	64	59	55	62	57	54	54	54	54	52
6	76	65	57	51	74	63	56	51	61	55	50	59	53	49	57	52	48	48	48	48	46
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	44	52	47	44	44	44	44	42
8	66	54	47	42	65	53	46	41	52	45	41	50	44	40	48	43	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	49	42	38	48	42	37	46	41	37	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	35	57	46	39	34	44	38	34	43	37	34	42	37	33	33	33	33	31

**AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):**

	0°	45°	90°
0°	75369	75369	75369
5°	75870	75870	75870
10°	78506	78506	78506
15°	83481	83481	83481
20°	90495	90495	90495
25°	98376	98376	98376
30°	103116	103116	103116
35°	98149	98149	98149
40°	77881	77881	77881
45°	48137	48137	48137
50°	27874	27874	27874
55°	21090	21090	21090
60°	18092	18092	18092
65°	16341	16341	16341
70°	15031	15031	15031
75°	13280	13280	13280
80°	10824	10824	10824
85°	6381	6381	6381

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 48137 cd/sqm



TEST NUMBER:  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1561.5	3.8
10°-20°	5006.1	12.2
20°-30°	9036.2	22.0
30°-40°	10919.2	26.5
40°-50°	6238.5	15.2
50°-60°	2642.2	6.4
60°-70°	1704.2	4.1
70°-80°	990.9	2.4
80°-90°	267.3	0.6
90°-100°	79.6	0.2
100°-110°	492.8	1.2
110°-120°	880.6	2.1
120°-130°	517.7	1.3
130°-140°	320.2	0.8
140°-150°	224.5	0.5
150°-160°	146.9	0.4
160°-170°	84.3	0.2
170°-180°	27.9	0.1
0°-30°	15603.7	37.9
0°-40°	26523.0	64.5
0°-60°	35403.7	86.1
0°-90°	38366.1	93.3
90°-120°	1453.0	3.5
90°-150°	2515.4	6.1
90°-180°	2775.0	6.7
0°-180°	41140.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	16049	16049	16049	16049	16049	
5°	16199	16199	16199	16199	16199	1562
15°	17514	17514	17514	17514	17514	5006
25°	19646	19646	19646	19646	19646	9036
35°	18014	18014	18014	18014	18014	10919
45°	7788	7788	7788	7788	7788	6238
55°	2850	2850	2850	2850	2850	2642
65°	1706	1706	1706	1706	1706	1704
75°	936	936	936	936	936	991
85°	219	219	219	219	219	253
90°	22	34	58	38	22	20
95°	36	60	129	64	41	34
105°	173	340	866	374	228	231
115°	792	833	1024	981	975	730
125°	572	535	549	557	624	522
135°	421	408	422	397	396	329
145°	350	345	366	361	359	222
155°	309	306	320	320	320	144
165°	291	291	299	299	297	83
175°	289	289	294	294	294	28
180°	293	293	293	293	293	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	16049.3	16049.3	16049.3	16049.3	16049.3
2.5°	16103.2	16103.2	16103.2	16103.2	16103.2
5°	16199.4	16199.4	16199.4	16199.4	16199.4
7.5°	16388.5	16388.5	16388.5	16388.5	16388.5
10°	16679.6	16679.6	16679.6	16679.6	16679.6
12.5°	17057.9	17057.9	17057.9	17057.9	17057.9
15°	17513.8	17513.8	17513.8	17513.8	17513.8
17.5°	18035.7	18035.7	18035.7	18035.7	18035.7
20°	18599.3	18599.3	18599.3	18599.3	18599.3
22.5°	19166.8	19166.8	19166.8	19166.8	19166.8
25°	19645.7	19645.7	19645.7	19645.7	19645.7
27.5°	19903.5	19903.5	19903.5	19903.5	19903.5
30°	19834.3	19834.3	19834.3	19834.3	19834.3
32.5°	19246.2	19246.2	19246.2	19246.2	19246.2
35°	18013.9	18013.9	18013.9	18013.9	18013.9
37.5°	16092.3	16092.3	16092.3	16092.3	16092.3
40°	13498.7	13498.7	13498.7	13498.7	13498.7
42.5°	10565.3	10565.3	10565.3	10565.3	10565.3
45°	7788.4	7788.4	7788.4	7788.4	7788.4
47.5°	5566.7	5566.7	5566.7	5566.7	5566.7
50°	4154.2	4154.2	4154.2	4154.2	4154.2
52.5°	3363.6	3363.6	3363.6	3363.6	3363.6
55°	2850.1	2850.1	2850.1	2850.1	2850.1
57.5°	2475.0	2475.0	2475.0	2475.0	2475.0
60°	2174.9	2174.9	2174.9	2174.9	2174.9
62.5°	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8
65°	1705.6	1705.6	1705.6	1705.6	1705.6
67.5°	1511.9	1511.9	1511.9	1511.9	1511.9
70°	1318.9	1318.9	1318.9	1318.9	1318.9
72.5°	1126.6	1126.6	1126.6	1126.6	1126.6
75°	935.5	935.5	935.5	935.5	935.5
77.5°	751.5	751.5	751.5	751.5	751.5
80°	569.4	569.4	569.4	569.4	569.4
82.5°	390.5	390.5	390.5	390.5	390.5
85°	219.3	219.3	219.3	219.3	219.3
87.5°	69.2	69.2	69.2	69.2	69.2
90°	21.7	34.4	58.0	37.5	21.7
92.5°	30.6	51.0	92.0	47.8	27.4
95°	36.0	59.6	128.8	64.3	40.7
97.5°	45.3	65.9	147.7	78.4	62.7
100°	59.6	76.8	229.6	95.8	83.2
102.5°	100.4	161.9	486.1	179.2	125.7
105°	172.9	339.8	865.6	374.4	228.0
107.5°	298.8	607.4	1141.0	662.5	431.0
110°	557.7	806.4	1196.8	910.3	689.9



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	752.9	866.2	1146.4	1004.7	897.7
115°	792.2	833.1	1023.6	981.1	974.8
117.5°	765.4	760.8	869.4	881.9	941.7
120°	708.7	677.3	726.1	770.1	850.4
122.5°	637.9	600.1	622.2	655.2	735.6
125°	572.4	534.7	548.8	556.7	624.5
127.5°	514.3	489.0	496.9	487.4	530.0
130°	475.5	453.5	464.5	442.4	462.9
132.5°	443.7	429.5	442.1	415.3	421.6
135°	420.7	408.1	422.3	397.1	395.5
137.5°	400.9	389.9	404.1	385.1	380.4
140°	383.3	373.9	389.6	375.5	372.3
142.5°	363.5	357.2	376.1	366.6	363.5
145°	350.0	345.3	365.7	361.0	359.4
147.5°	338.0	334.9	353.8	352.2	352.2
150°	327.0	323.9	342.8	341.2	342.8
152.5°	316.0	312.8	330.1	328.5	330.1
155°	308.7	305.6	319.8	319.8	319.8
157.5°	302.4	300.8	311.9	311.9	311.9
160°	298.3	296.8	306.1	306.1	304.6
162.5°	294.3	292.7	303.6	302.1	302.1
165°	291.1	291.1	299.0	299.0	297.4
167.5°	291.1	289.5	297.4	297.4	295.8
170°	289.5	289.5	295.8	294.3	292.7
172.5°	290.2	290.2	296.5	294.9	293.3
175°	289.2	289.2	294.0	294.0	294.0
177.5°	290.8	290.8	294.0	294.0	292.4
180°	293.0	293.0	293.0	293.0	293.0



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-42-UNV-W-L950-UPL30

**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	18.98	20.17	19.46	20.62	21.11	18.98	20.17	19.46	20.62	21.11
	3H	20.47	21.54	20.97	22.00	22.53	20.47	21.54	20.97	22.00	22.53
	4H	21.03	22.03	21.55	22.51	23.06	21.03	22.03	21.55	22.51	23.06
	6H	21.42	22.33	21.95	22.83	23.39	21.42	22.33	21.95	22.83	23.39
	8H	21.52	22.38	22.06	22.90	23.47	21.52	22.38	22.06	22.90	23.47
	12H	21.55	22.38	22.10	22.89	23.48	21.55	22.38	22.10	22.89	23.48
4H	2H	19.42	20.41	19.94	20.89	21.44	19.42	20.41	19.94	20.89	21.44
	3H	21.14	21.95	21.67	22.48	23.05	21.14	21.95	21.67	22.48	23.05
	4H	21.82	22.55	22.36	23.09	23.69	21.82	22.55	22.36	23.09	23.69
	6H	22.31	22.94	22.89	23.51	24.13	22.31	22.94	22.89	23.51	24.13
	8H	22.44	23.03	23.02	23.60	24.23	22.44	23.03	23.02	23.60	24.23
	12H	22.50	23.03	23.10	23.62	24.25	22.50	23.03	23.10	23.62	24.25
8H	4H	22.02	22.61	22.60	23.17	23.80	22.02	22.61	22.60	23.17	23.80
	6H	22.61	23.10	23.22	23.71	24.34	22.61	23.10	23.22	23.71	24.34
	8H	22.80	23.23	23.43	23.86	24.50	22.80	23.23	23.43	23.86	24.50
	12H	22.91	23.29	23.53	23.90	24.61	22.91	23.29	23.53	23.90	24.61
12H	4H	22.01	22.54	22.61	23.13	23.76	22.01	22.54	22.61	23.13	23.76
	6H	22.63	23.06	23.26	23.69	24.33	22.63	23.06	23.26	23.69	24.33
	8H	22.85	23.23	23.48	23.84	24.56	22.85	23.23	23.48	23.84	24.56

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: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-8  
 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-L950-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4901  
 CIE u': 0.2131  
 CIE v': 0.4853  
 Duv: -0.0008  
 CIE x: 0.3477  
 CIE y: 0.3520  
 CIE z: 0.3003  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 574  
 Purity: 9.953987  
 Rf: 90.7  
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



**Test Conditions**

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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: SP1-2506-472-8

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 2.04**

$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )	$\lambda$ (nm)	Power $W^{\wedge}/nm$	Lumens ( $\phi/nm$ )
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 4.41**

λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 100.5$   
 CIE  $R_a = 94.3$   
 $R_9 = 72.3$

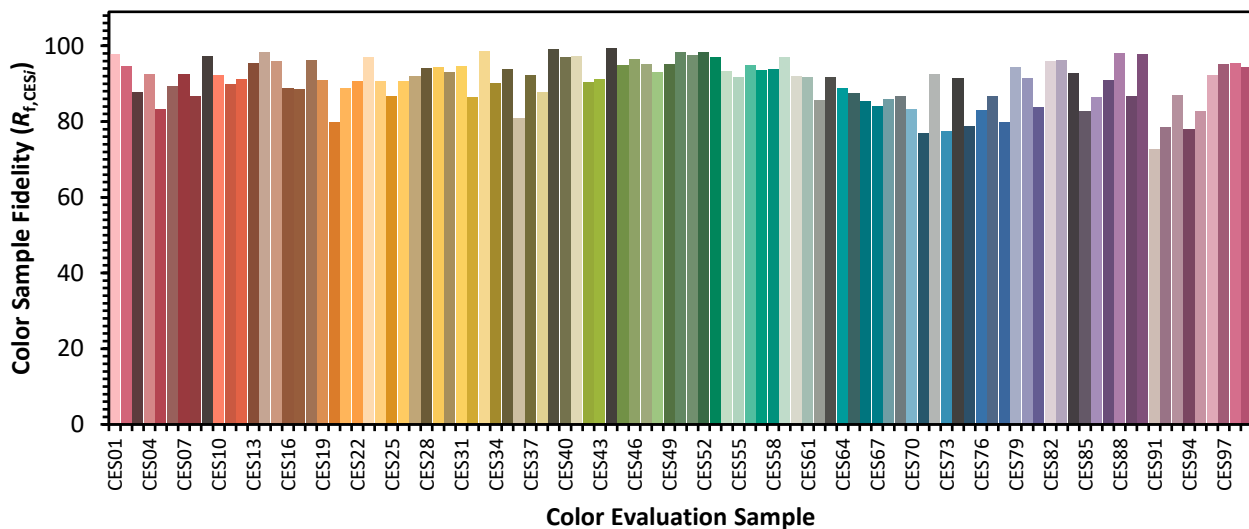


**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)