

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: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

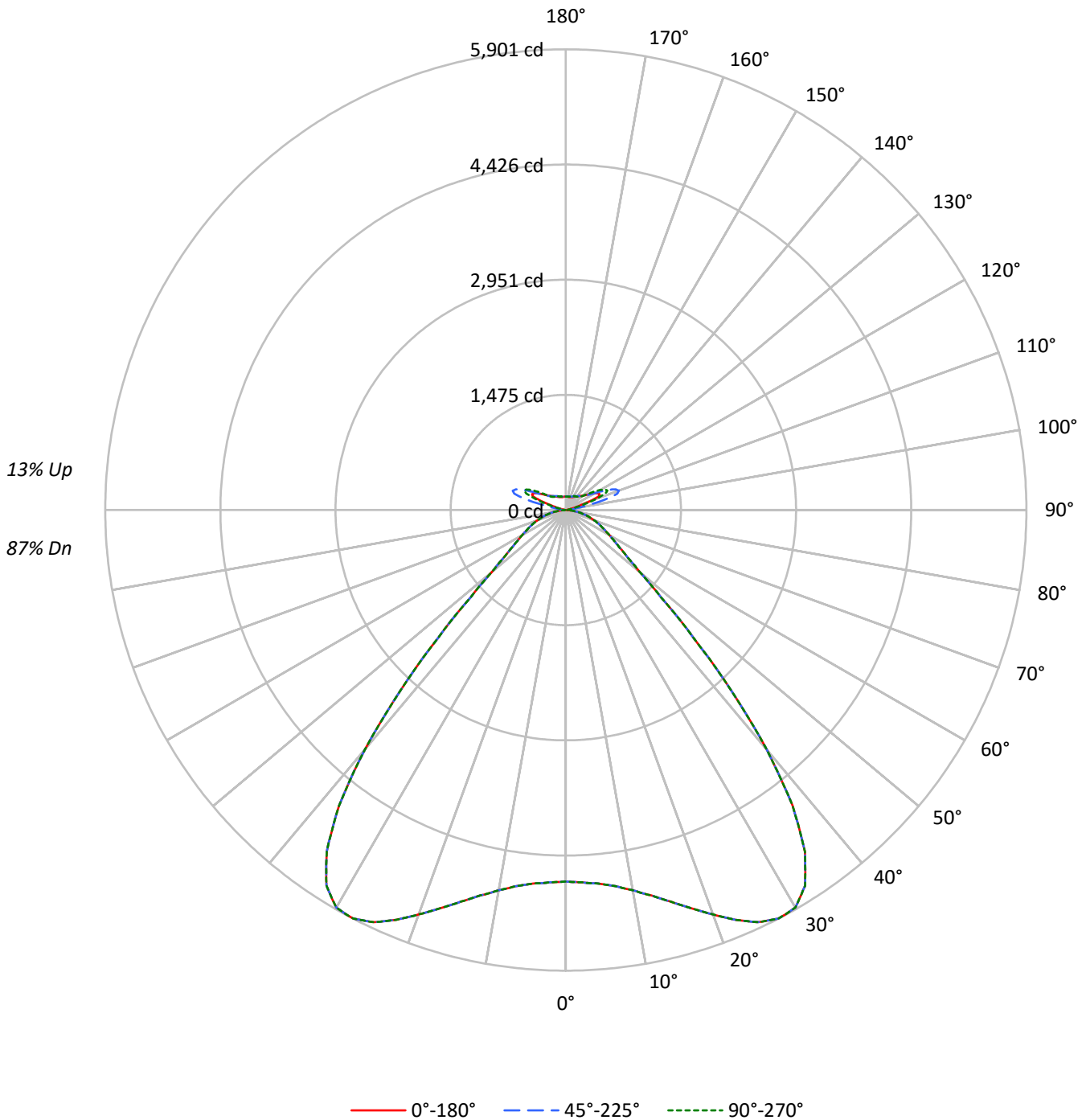
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431662 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 13047.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 170.3 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: Semi-Direct  
  
Input Watts (W): 76.6  
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:  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

**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	116	116	116	116	112	112	112	112	104	104	104	97	97	97	90	90	90	90	90	90	87
1	108	104	101	98	104	101	98	95	94	92	90	88	87	85	83	82	80	80	80	80	77
2	100	94	88	84	97	91	86	82	85	81	78	80	77	74	76	73	71	71	71	71	68
3	93	84	78	73	90	82	76	71	77	72	68	73	69	66	69	66	63	63	63	63	61
4	86	76	69	64	83	74	68	62	70	65	60	67	62	58	63	59	56	56	56	56	54
5	80	69	62	56	77	68	61	55	64	58	54	61	56	52	58	54	50	50	50	50	48
6	75	63	56	50	72	62	55	49	59	53	48	56	51	47	53	49	45	45	45	45	43
7	70	58	50	45	67	57	49	44	54	48	43	52	46	42	49	45	41	41	41	41	39
8	65	53	46	41	63	52	45	40	50	44	39	48	42	38	46	41	37	37	37	37	35
9	61	49	42	37	59	48	41	36	46	40	36	44	39	35	42	37	34	34	34	34	32
10	57	45	38	34	55	44	38	33	43	37	32	41	36	32	39	35	31	31	31	31	29

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

	0°	45°	90°
0°	22346	22346	22346
5°	22494	22494	22494
10°	23276	23276	23276
15°	24751	24751	24751
20°	26830	26830	26830
25°	29167	29167	29167
30°	30572	30572	30572
35°	29100	29100	29100
40°	23091	23091	23091
45°	14272	14272	14272
50°	8264	8264	8264
55°	6253	6253	6253
60°	5364	5364	5364
65°	4844	4844	4844
70°	4457	4457	4457
75°	3936	3936	3936
80°	3209	3209	3209
85°	1891	1891	1891

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 14272 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	463.0	3.5
10°-20°	1484.2	11.4
20°-30°	2679.1	20.5
30°-40°	3237.4	24.8
40°-50°	1849.6	14.2
50°-60°	783.4	6.0
60°-70°	505.3	3.9
70°-80°	293.8	2.3
80°-90°	80.8	0.6
90°-100°	47.8	0.4
100°-110°	297.6	2.3
110°-120°	532.0	4.1
120°-130°	312.5	2.4
130°-140°	192.4	1.5
140°-150°	134.2	1.0
150°-160°	87.5	0.7
160°-170°	50.0	0.4
170°-180°	16.6	0.1
0°-30°	4626.3	35.5
0°-40°	7863.6	60.3
0°-60°	10496.6	80.5
0°-90°	11376.5	87.2
90°-120°	877.5	6.7
90°-150°	1516.6	11.6
90°-180°	1671.0	12.8
0°-180°	13047.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4758	4758	4758	4758	4758	
5°	4803	4803	4803	4803	4803	463
15°	5193	5193	5193	5193	5193	1484
25°	5825	5825	5825	5825	5825	2679
35°	5341	5341	5341	5341	5341	3237
45°	2309	2309	2309	2309	2309	1850
55°	845	845	845	845	845	783
65°	506	506	506	506	506	505
75°	277	277	277	277	277	294
85°	65	65	65	65	65	75
90°	13	20	35	22	13	9
95°	21	36	78	38	24	20
105°	104	205	523	226	138	139
115°	479	503	619	593	589	441
125°	345	323	331	336	377	315
135°	253	245	254	239	238	198
145°	209	206	219	216	215	132
155°	184	182	190	190	190	86
165°	173	173	178	178	176	49
175°	171	171	174	174	174	16
180°	173	173	173	173	173	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4758.4	4758.4	4758.4	4758.4	4758.4
2.5°	4774.3	4774.3	4774.3	4774.3	4774.3
5°	4802.9	4802.9	4802.9	4802.9	4802.9
7.5°	4859.0	4859.0	4859.0	4859.0	4859.0
10°	4945.3	4945.3	4945.3	4945.3	4945.3
12.5°	5057.4	5057.4	5057.4	5057.4	5057.4
15°	5192.6	5192.6	5192.6	5192.6	5192.6
17.5°	5347.3	5347.3	5347.3	5347.3	5347.3
20°	5514.4	5514.4	5514.4	5514.4	5514.4
22.5°	5682.6	5682.6	5682.6	5682.6	5682.6
25°	5824.7	5824.7	5824.7	5824.7	5824.7
27.5°	5901.1	5901.1	5901.1	5901.1	5901.1
30°	5880.5	5880.5	5880.5	5880.5	5880.5
32.5°	5706.2	5706.2	5706.2	5706.2	5706.2
35°	5340.8	5340.8	5340.8	5340.8	5340.8
37.5°	4771.1	4771.1	4771.1	4771.1	4771.1
40°	4002.2	4002.2	4002.2	4002.2	4002.2
42.5°	3132.5	3132.5	3132.5	3132.5	3132.5
45°	2309.1	2309.1	2309.1	2309.1	2309.1
47.5°	1650.5	1650.5	1650.5	1650.5	1650.5
50°	1231.6	1231.6	1231.6	1231.6	1231.6
52.5°	997.3	997.3	997.3	997.3	997.3
55°	845.0	845.0	845.0	845.0	845.0
57.5°	733.8	733.8	733.8	733.8	733.8
60°	644.8	644.8	644.8	644.8	644.8
62.5°	570.7	570.7	570.7	570.7	570.7
65°	505.6	505.6	505.6	505.6	505.6
67.5°	448.3	448.3	448.3	448.3	448.3
70°	391.1	391.1	391.1	391.1	391.1
72.5°	334.0	334.0	334.0	334.0	334.0
75°	277.3	277.3	277.3	277.3	277.3
77.5°	222.8	222.8	222.8	222.8	222.8
80°	168.8	168.8	168.8	168.8	168.8
82.5°	115.8	115.8	115.8	115.8	115.8
85°	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
87.5°	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
90°	12.7	20.3	34.7	22.3	12.7
92.5°	18.3	30.7	55.4	28.7	16.4
95°	21.3	35.6	77.5	38.5	24.2
97.5°	27.0	39.4	88.9	47.0	37.5
100°	35.6	46.1	138.4	57.5	49.9
102.5°	60.4	97.5	293.7	108.0	75.6
105°	104.2	205.1	523.2	226.1	137.5
107.5°	180.3	367.0	689.8	400.4	260.3
110°	336.7	487.1	723.3	550.0	416.7



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	454.8	523.4	692.8	607.2	542.4
115°	478.6	503.4	618.6	592.9	589.1
117.5°	462.4	459.5	525.2	532.8	569.1
120°	428.1	409.1	438.6	465.3	513.8
122.5°	385.3	362.4	375.7	395.7	444.3
125°	345.4	322.6	331.1	336.0	376.8
127.5°	310.2	295.0	299.7	294.1	319.7
130°	286.6	273.3	279.9	266.7	279.0
132.5°	267.0	258.4	266.0	249.8	253.6
135°	252.9	245.3	253.8	238.6	237.7
137.5°	240.7	234.0	242.6	231.2	228.3
140°	229.8	224.0	233.6	224.9	223.1
142.5°	217.5	213.7	225.1	219.5	217.5
145°	209.1	206.3	218.7	215.8	214.9
147.5°	201.7	199.9	211.3	210.3	210.3
150°	195.0	193.2	204.6	203.7	204.6
152.5°	188.4	186.5	197.0	196.0	197.0
155°	183.8	181.9	190.5	190.5	190.5
157.5°	180.0	179.0	185.7	185.7	185.7
160°	177.4	176.3	182.1	182.1	181.2
162.5°	174.7	173.7	180.3	179.4	179.4
165°	172.7	172.7	177.6	177.6	176.5
167.5°	172.7	171.8	176.5	176.5	175.6
170°	171.8	171.8	175.6	174.7	173.7
172.5°	172.0	172.0	175.8	174.9	173.9
175°	171.2	171.2	174.1	174.1	174.1
177.5°	172.2	172.2	174.1	174.1	173.1
180°	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L950-UPL18

**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	14.28	15.39	14.86	15.95	16.57	14.28	15.39	14.86	15.95	16.57
	3H	15.78	16.76	16.37	17.33	18.00	15.78	16.76	16.37	17.33	18.00
	4H	16.33	17.25	16.94	17.84	18.52	16.33	17.25	16.94	17.84	18.52
	6H	16.72	17.56	17.34	18.16	18.85	16.72	17.56	17.34	18.16	18.85
	8H	16.81	17.61	17.45	18.23	18.93	16.81	17.61	17.45	18.23	18.93
	12H	16.85	17.61	17.48	18.22	18.95	16.85	17.61	17.48	18.22	18.95
4H	2H	14.72	15.64	15.33	16.22	16.90	14.72	15.64	15.33	16.22	16.90
	3H	16.43	17.19	17.05	17.82	18.51	16.43	17.19	17.05	17.82	18.51
	4H	17.11	17.79	17.75	18.42	19.16	17.11	17.79	17.75	18.42	19.16
	6H	17.60	18.19	18.26	18.85	19.59	17.60	18.19	18.26	18.85	19.59
	8H	17.73	18.28	18.40	18.94	19.69	17.73	18.28	18.40	18.94	19.69
	12H	17.79	18.27	18.47	18.96	19.72	17.79	18.27	18.47	18.96	19.72
8H	4H	17.31	17.85	17.97	18.51	19.26	17.31	17.85	17.97	18.51	19.26
	6H	17.90	18.35	18.59	19.05	19.81	17.90	18.35	18.59	19.05	19.81
	8H	18.09	18.49	18.80	19.20	19.97	18.09	18.49	18.80	19.20	19.97
	12H	18.19	18.54	18.90	19.24	20.08	18.19	18.54	18.90	19.24	20.08
12H	4H	17.30	17.78	17.98	18.47	19.23	17.30	17.78	17.98	18.47	19.23
	6H	17.92	18.32	18.63	19.03	19.80	17.92	18.32	18.63	19.03	19.80
	8H	18.14	18.49	18.84	19.19	20.03	18.14	18.49	18.84	19.19	20.03

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

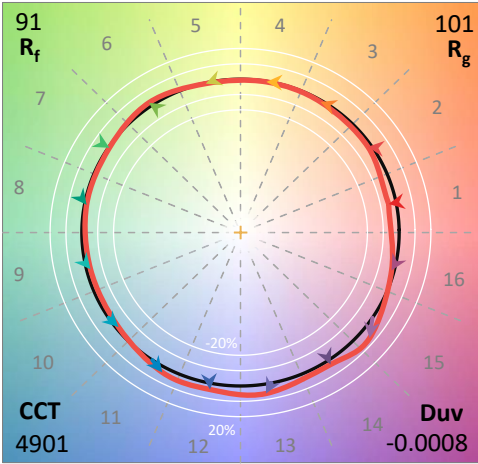
**Test Information**

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**

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

**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)