

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: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

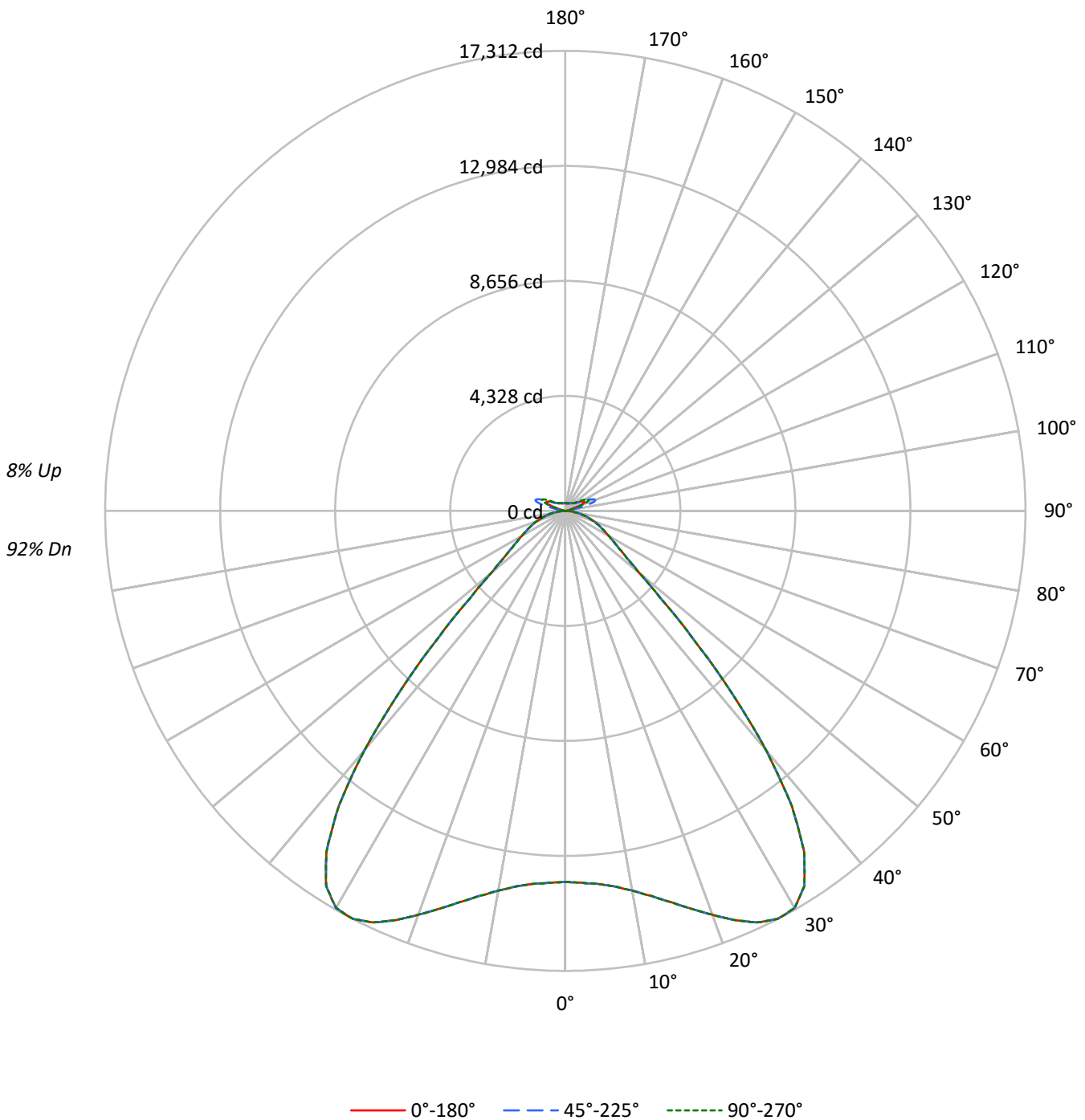
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431792 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36142.8 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 169.4 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): 213.4  
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: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-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	95	95	95	95	95	95	95
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	80	77	80	77	75	75	75	75	72
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	70	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	69	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	55	64	58	54	61	57	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	74	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	51	48	48	48	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	39	39	39	39	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	34	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	41	36	33	33	33	33	31

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

	0°	45°	90°
0°	65557	65557	65557
5°	65992	65992	65992
10°	68284	68284	68284
15°	72612	72612	72612
20°	78712	78712	78712
25°	85568	85568	85568
30°	89690	89690	89690
35°	85371	85371	85371
40°	67741	67741	67741
45°	41870	41870	41870
50°	24245	24245	24245
55°	18344	18344	18344
60°	15736	15736	15736
65°	14213	14213	14213
70°	13074	13074	13074
75°	11551	11551	11551
80°	9413	9413	9413
85°	5548	5548	5548

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 41870 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1358.2	3.8
10°-20°	4354.3	12.0
20°-30°	7859.7	21.7
30°-40°	9497.6	26.3
40°-50°	5426.3	15.0
50°-60°	2298.2	6.4
60°-70°	1482.4	4.1
70°-80°	861.9	2.4
80°-90°	233.1	0.6
90°-100°	79.5	0.2
100°-110°	492.6	1.4
110°-120°	880.3	2.4
120°-130°	517.4	1.4
130°-140°	319.7	0.9
140°-150°	223.8	0.6
150°-160°	146.3	0.4
160°-170°	83.9	0.2
170°-180°	27.8	0.1
0°-30°	13572.1	37.6
0°-40°	23069.7	63.8
0°-60°	30794.2	85.2
0°-90°	33371.6	92.3
90°-120°	1452.4	4.0
90°-150°	2513.2	7.0
90°-180°	2771.0	7.7
0°-180°	36142.8	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13960	13960	13960	13960	13960	
5°	14090	14090	14090	14090	14090	1358
15°	15234	15234	15234	15234	15234	4354
25°	17088	17088	17088	17088	17088	7860
35°	15669	15669	15669	15669	15669	9498
45°	6774	6774	6774	6774	6774	5426
55°	2479	2479	2479	2479	2479	2298
65°	1484	1484	1484	1484	1484	1482
75°	814	814	814	814	814	862
85°	191	191	191	191	191	220
90°	22	34	58	37	22	18
95°	36	59	129	64	40	34
105°	173	340	865	374	228	231
115°	792	833	1023	981	974	730
125°	572	534	548	556	624	521
135°	420	407	422	396	395	329
145°	349	344	365	360	358	221
155°	307	304	318	318	318	143
165°	290	290	298	298	296	83
175°	288	288	292	292	292	28
180°	291	291	291	291	291	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13959.8	13959.8	13959.8	13959.8	13959.8
2.5°	14006.6	14006.6	14006.6	14006.6	14006.6
5°	14090.3	14090.3	14090.3	14090.3	14090.3
7.5°	14254.7	14254.7	14254.7	14254.7	14254.7
10°	14507.9	14507.9	14507.9	14507.9	14507.9
12.5°	14837.0	14837.0	14837.0	14837.0	14837.0
15°	15233.6	15233.6	15233.6	15233.6	15233.6
17.5°	15687.5	15687.5	15687.5	15687.5	15687.5
20°	16177.7	16177.7	16177.7	16177.7	16177.7
22.5°	16671.3	16671.3	16671.3	16671.3	16671.3
25°	17087.9	17087.9	17087.9	17087.9	17087.9
27.5°	17312.1	17312.1	17312.1	17312.1	17312.1
30°	17251.9	17251.9	17251.9	17251.9	17251.9
32.5°	16740.4	16740.4	16740.4	16740.4	16740.4
35°	15668.6	15668.6	15668.6	15668.6	15668.6
37.5°	13997.1	13997.1	13997.1	13997.1	13997.1
40°	11741.2	11741.2	11741.2	11741.2	11741.2
42.5°	9189.8	9189.8	9189.8	9189.8	9189.8
45°	6774.4	6774.4	6774.4	6774.4	6774.4
47.5°	4842.0	4842.0	4842.0	4842.0	4842.0
50°	3613.3	3613.3	3613.3	3613.3	3613.3
52.5°	2925.7	2925.7	2925.7	2925.7	2925.7
55°	2479.0	2479.0	2479.0	2479.0	2479.0
57.5°	2152.8	2152.8	2152.8	2152.8	2152.8
60°	1891.7	1891.7	1891.7	1891.7	1891.7
62.5°	1674.2	1674.2	1674.2	1674.2	1674.2
65°	1483.5	1483.5	1483.5	1483.5	1483.5
67.5°	1315.1	1315.1	1315.1	1315.1	1315.1
70°	1147.2	1147.2	1147.2	1147.2	1147.2
72.5°	979.8	979.8	979.8	979.8	979.8
75°	813.7	813.7	813.7	813.7	813.7
77.5°	653.6	653.6	653.6	653.6	653.6
80°	495.2	495.2	495.2	495.2	495.2
82.5°	339.7	339.7	339.7	339.7	339.7
85°	190.7	190.7	190.7	190.7	190.7
87.5°	60.2	60.2	60.2	60.2	60.2
90°	21.6	34.2	57.8	37.4	21.6
92.5°	30.5	50.9	91.9	47.8	27.3
95°	35.8	59.4	128.6	64.1	40.5
97.5°	45.2	65.7	147.5	78.2	62.5
100°	59.4	76.7	229.4	95.6	83.0
102.5°	100.3	161.7	485.9	179.0	125.5
105°	172.7	339.6	865.4	374.2	227.8
107.5°	298.6	607.2	1140.9	662.3	430.8
110°	557.4	806.1	1196.5	910.0	689.6



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L950-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	752.6	865.9	1146.2	1004.5	897.4
115°	791.9	832.9	1023.3	980.9	974.5
117.5°	765.1	760.5	869.1	881.6	941.5
120°	708.4	677.0	725.8	769.9	850.1
122.5°	637.7	599.8	621.9	654.9	735.3
125°	572.1	534.3	548.5	556.4	624.1
127.5°	513.9	488.6	496.5	487.0	529.6
130°	475.1	453.0	464.0	442.0	462.4
132.5°	443.1	429.0	441.5	414.8	421.1
135°	420.1	407.4	421.6	396.5	394.9
137.5°	400.2	389.1	403.3	384.4	379.6
140°	382.3	372.9	388.6	374.5	371.4
142.5°	362.4	356.1	375.1	365.6	362.4
145°	348.9	344.1	364.6	359.8	358.3
147.5°	336.8	333.6	352.6	351.0	351.0
150°	325.8	322.7	341.5	340.0	341.5
152.5°	314.8	311.6	328.9	327.3	328.9
155°	307.4	304.3	318.5	318.5	318.5
157.5°	301.1	299.5	310.6	310.6	310.6
160°	297.0	295.5	304.8	304.8	303.3
162.5°	292.9	291.3	302.2	300.7	300.7
165°	289.7	289.7	297.6	297.6	296.0
167.5°	289.7	288.1	296.0	296.0	294.4
170°	288.1	288.1	294.4	292.9	291.3
172.5°	288.7	288.7	295.0	293.4	291.8
175°	287.7	287.7	292.4	292.4	292.4
177.5°	289.2	289.2	292.4	292.4	290.8
180°	291.4	291.4	291.4	291.4	291.4



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-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	18.42	19.60	18.92	20.07	20.58	18.42	19.60	18.92	20.07	20.58
	3H	19.92	20.97	20.43	21.45	22.00	19.92	20.97	20.43	21.45	22.00
	4H	20.48	21.46	21.01	21.96	22.53	20.48	21.46	21.01	21.96	22.53
	6H	20.86	21.76	21.41	22.28	22.86	20.86	21.76	21.41	22.28	22.86
	8H	20.96	21.81	21.52	22.35	22.94	20.96	21.81	21.52	22.35	22.94
	12H	21.00	21.81	21.56	22.34	22.95	21.00	21.81	21.56	22.34	22.95
4H	2H	18.86	19.84	19.39	20.34	20.91	18.86	19.84	19.39	20.34	20.91
	3H	20.58	21.38	21.12	21.93	22.52	20.58	21.38	21.12	21.93	22.52
	4H	21.26	21.98	21.82	22.54	23.16	21.26	21.98	21.82	22.54	23.16
	6H	21.75	22.38	22.34	22.96	23.60	21.75	22.38	22.34	22.96	23.60
	8H	21.88	22.47	22.48	23.05	23.69	21.88	22.47	22.48	23.05	23.69
	12H	21.94	22.46	22.55	23.07	23.72	21.94	22.46	22.55	23.07	23.72
8H	4H	21.46	22.04	22.05	22.62	23.27	21.46	22.04	22.05	22.62	23.27
	6H	22.05	22.53	22.68	23.16	23.81	22.05	22.53	22.68	23.16	23.81
	8H	22.24	22.67	22.88	23.31	23.97	22.24	22.67	22.88	23.31	23.97
	12H	22.35	22.72	22.98	23.35	24.08	22.35	22.72	22.98	23.35	24.08
12H	4H	21.45	21.97	22.06	22.58	23.23	21.45	21.97	22.06	22.58	23.23
	6H	22.07	22.50	22.71	23.14	23.80	22.07	22.50	22.71	23.14	23.80
	8H	22.29	22.67	22.93	23.29	24.03	22.29	22.67	22.93	23.29	24.03

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**



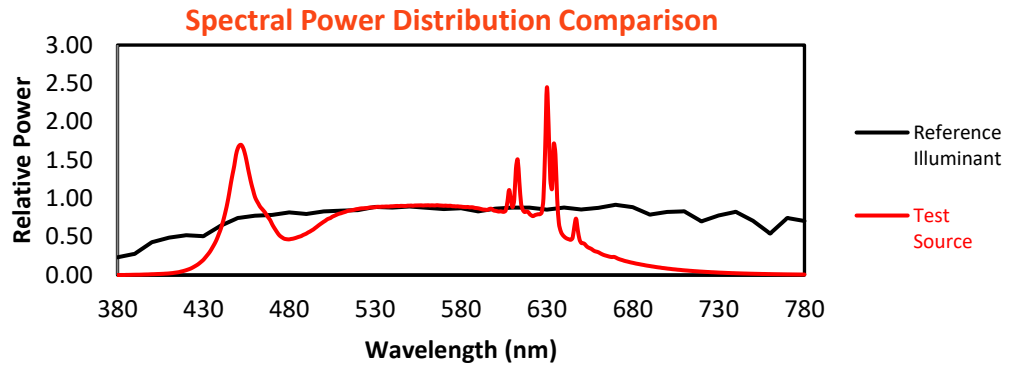
**Melanopic Lumens: NR**

**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)