

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: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

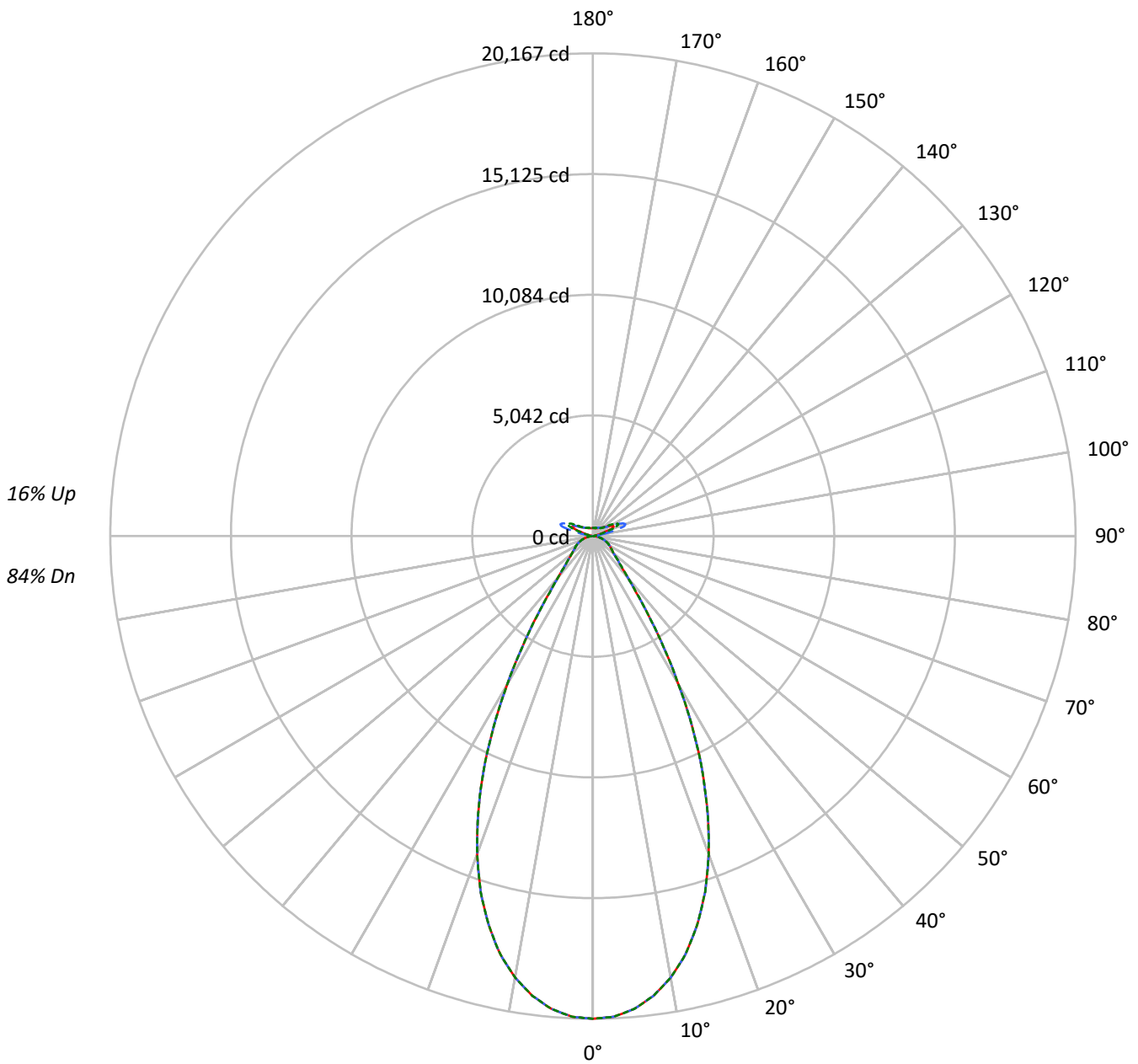
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431689 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 19000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 20607.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 167.4 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: Semi-Direct  
  
Input Watts (W): 123.1  
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:  
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180°    - - 45°-225°    - - - 90°-270°



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

**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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	108	105	102	99	104	101	98	96	94	92	90	88	86	85	82	80	79	79	79	79	76
2	101	96	91	87	98	92	88	85	87	83	80	81	78	76	76	74	72	72	72	72	70
3	95	88	82	77	92	85	80	76	80	76	72	75	72	69	71	68	66	66	66	66	64
4	90	81	75	70	86	79	73	68	74	70	66	70	67	63	67	64	61	61	61	61	59
5	84	75	68	64	82	73	67	63	69	64	60	66	62	59	63	59	57	57	57	57	55
6	80	70	63	58	77	68	62	58	65	60	56	62	58	54	59	56	53	53	53	53	51
7	75	65	59	54	73	64	58	53	61	56	52	58	54	51	56	52	49	49	49	49	47
8	71	61	55	50	69	60	54	50	57	52	48	55	51	47	53	49	46	46	46	46	44
9	68	58	51	47	66	56	50	46	54	49	45	52	48	44	50	46	43	43	43	43	42
10	65	54	48	44	63	53	47	44	51	46	43	49	45	42	48	44	41	41	41	41	40

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

	0°	45°	90°
0°	94706	94706	94706
5°	92867	92867	92867
10°	88142	88142	88142
15°	80197	80197	80197
20°	68792	68792	68792
25°	54116	54116	54116
30°	37137	37137	37137
35°	22061	22061	22061
40°	13053	13053	13053
45°	9370	9370	9370
50°	7702	7702	7702
55°	6999	6999	6999
60°	6700	6700	6700
65°	6391	6391	6391
70°	5943	5943	5943
75°	5373	5373	5373
80°	4459	4459	4459
85°	2825	2825	2825

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 9370 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1857.7	9.0
10°-20°	4663.1	22.6
20°-30°	4875.8	23.7
30°-40°	2641.8	12.8
40°-50°	1215.4	5.9
50°-60°	856.5	4.2
60°-70°	659.1	3.2
70°-80°	399.6	1.9
80°-90°	118.6	0.6
90°-100°	94.7	0.5
100°-110°	593.1	2.9
110°-120°	1060.7	5.1
120°-130°	622.4	3.0
130°-140°	381.8	1.9
140°-150°	264.8	1.3
150°-160°	172.0	0.8
160°-170°	98.0	0.5
170°-180°	32.4	0.2
0°-30°	11396.6	55.3
0°-40°	14038.4	68.1
0°-60°	16110.2	78.2
0°-90°	17287.5	83.9
90°-120°	1748.5	8.5
90°-150°	3017.5	14.6
90°-180°	3320.0	16.1
0°-180°	20607.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	20167	20167	20167	20167	20167	
5°	19829	19829	19829	19829	19829	1858
15°	16825	16825	16825	16825	16825	4663
25°	10807	10807	10807	10807	10807	4876
35°	4049	4049	4049	4049	4049	2642
45°	1516	1516	1516	1516	1516	1215
55°	946	946	946	946	946	856
65°	667	667	667	667	667	659
75°	378	378	378	378	378	400
85°	97	97	97	97	97	108
90°	25	40	69	44	25	17
95°	42	70	154	76	48	40
105°	207	409	1043	450	274	277
115°	954	1003	1233	1182	1174	879
125°	688	642	660	669	751	627
135°	502	486	504	473	471	392
145°	412	407	431	426	424	261
155°	361	357	374	374	374	168
165°	338	338	348	348	346	97
175°	334	334	340	340	340	32
180°	338	338	338	338	338	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	20166.9	20166.9	20166.9	20166.9	20166.9
2.5°	20095.4	20095.4	20095.4	20095.4	20095.4
5°	19828.6	19828.6	19828.6	19828.6	19828.6
7.5°	19373.1	19373.1	19373.1	19373.1	19373.1
10°	18726.9	18726.9	18726.9	18726.9	18726.9
12.5°	17891.9	17891.9	17891.9	17891.9	17891.9
15°	16825.0	16825.0	16825.0	16825.0	16825.0
17.5°	15587.3	15587.3	15587.3	15587.3	15587.3
20°	14138.7	14138.7	14138.7	14138.7	14138.7
22.5°	12525.9	12525.9	12525.9	12525.9	12525.9
25°	10806.9	10806.9	10806.9	10806.9	10806.9
27.5°	8984.4	8984.4	8984.4	8984.4	8984.4
30°	7143.3	7143.3	7143.3	7143.3	7143.3
32.5°	5482.2	5482.2	5482.2	5482.2	5482.2
35°	4049.0	4049.0	4049.0	4049.0	4049.0
37.5°	2972.9	2972.9	2972.9	2972.9	2972.9
40°	2262.4	2262.4	2262.4	2262.4	2262.4
42.5°	1814.1	1814.1	1814.1	1814.1	1814.1
45°	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0	1516.0
47.5°	1301.2	1301.2	1301.2	1301.2	1301.2
50°	1147.8	1147.8	1147.8	1147.8	1147.8
52.5°	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9	1035.9
55°	945.9	945.9	945.9	945.9	945.9
57.5°	873.0	873.0	873.0	873.0	873.0
60°	805.5	805.5	805.5	805.5	805.5
62.5°	738.1	738.1	738.1	738.1	738.1
65°	667.1	667.1	667.1	667.1	667.1
67.5°	594.7	594.7	594.7	594.7	594.7
70°	521.5	521.5	521.5	521.5	521.5
72.5°	450.3	450.3	450.3	450.3	450.3
75°	378.5	378.5	378.5	378.5	378.5
77.5°	308.2	308.2	308.2	308.2	308.2
80°	234.6	234.6	234.6	234.6	234.6
82.5°	164.3	164.3	164.3	164.3	164.3
85°	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1
87.5°	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
90°	25.3	40.5	68.9	44.2	25.3
92.5°	36.1	60.9	110.2	57.0	32.3
95°	41.8	70.3	154.0	76.0	47.5
97.5°	53.2	78.0	176.7	93.1	74.1
100°	70.3	91.2	275.6	114.0	98.9
102.5°	119.8	193.8	585.3	214.7	150.1
105°	207.1	408.6	1043.3	450.4	273.6
107.5°	359.2	731.7	1375.9	798.2	518.8
110°	670.8	971.1	1442.4	1096.5	830.4



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	906.5	1043.3	1381.6	1210.5	1081.3
115°	954.0	1003.4	1233.4	1182.0	1174.5
117.5°	921.7	916.0	1047.1	1062.3	1134.5
120°	853.3	815.3	874.2	927.4	1024.3
122.5°	767.7	722.2	748.8	788.6	885.6
125°	687.9	642.3	659.5	669.0	750.6
127.5°	617.7	587.2	596.8	585.3	636.6
130°	570.1	543.5	556.8	530.2	555.0
132.5°	530.2	513.1	528.3	496.0	503.6
135°	501.7	486.5	503.6	473.2	471.3
137.5°	477.0	463.7	480.8	458.0	452.3
140°	454.2	442.8	461.8	444.7	440.9
142.5°	429.5	421.9	444.7	433.3	429.5
145°	412.4	406.7	431.4	425.7	423.8
147.5°	397.2	393.4	416.2	414.3	414.3
150°	383.9	380.1	402.9	401.0	402.9
152.5°	370.6	366.8	387.7	385.8	387.7
155°	361.1	357.2	374.3	374.3	374.3
157.5°	353.4	351.6	364.9	364.9	364.9
160°	347.8	345.9	357.2	357.2	355.4
162.5°	342.1	340.1	353.4	351.6	351.6
165°	338.3	338.3	347.8	347.8	345.9
167.5°	338.3	336.3	345.9	345.9	344.0
170°	336.3	336.3	344.0	342.1	340.1
172.5°	336.3	336.3	344.0	342.1	340.1
175°	334.5	334.5	340.1	340.1	340.1
177.5°	336.3	336.3	340.1	340.1	338.3
180°	338.3	338.3	338.3	338.3	338.3



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L950-UPL36

**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	13.94	14.89	14.57	15.51	16.21	13.94	14.89	14.57	15.51	16.21
	3H	15.71	16.56	16.36	17.19	17.93	15.71	16.56	16.36	17.19	17.93
	4H	16.37	17.16	17.03	17.80	18.56	16.37	17.16	17.03	17.80	18.56
	6H	16.82	17.56	17.50	18.21	18.97	16.82	17.56	17.50	18.21	18.97
	8H	16.94	17.64	17.63	18.31	19.07	16.94	17.64	17.63	18.31	19.07
	12H	17.00	17.66	17.68	18.32	19.11	17.00	17.66	17.68	18.32	19.11
4H	2H	14.47	15.27	15.14	15.91	16.66	14.47	15.27	15.14	15.91	16.66
	3H	16.44	17.10	17.11	17.78	18.54	16.44	17.10	17.11	17.78	18.54
	4H	17.21	17.80	17.90	18.49	19.29	17.21	17.80	17.90	18.49	19.29
	6H	17.78	18.29	18.49	19.00	19.81	17.78	18.29	18.49	19.00	19.81
	8H	17.94	18.41	18.65	19.12	19.94	17.94	18.41	18.65	19.12	19.94
	12H	18.01	18.43	18.74	19.17	19.99	18.01	18.43	18.74	19.17	19.99
8H	4H	17.44	17.91	18.15	18.62	19.44	17.44	17.91	18.15	18.62	19.44
	6H	18.12	18.50	18.86	19.25	20.08	18.12	18.50	18.86	19.25	20.08
	8H	18.34	18.68	19.10	19.44	20.28	18.34	18.68	19.10	19.44	20.28
	12H	18.47	18.77	19.23	19.51	20.42	18.47	18.77	19.23	19.51	20.42
12H	4H	17.43	17.85	18.16	18.58	19.41	17.43	17.85	18.16	18.58	19.41
	6H	18.14	18.49	18.90	19.24	20.08	18.14	18.49	18.90	19.24	20.08
	8H	18.40	18.70	19.16	19.44	20.35	18.40	18.70	19.16	19.44	20.35

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**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /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

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 2.04**

$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens ( $\phi$ /nm)	$\lambda$ (nm)	Power W <sup>^</sup> /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**

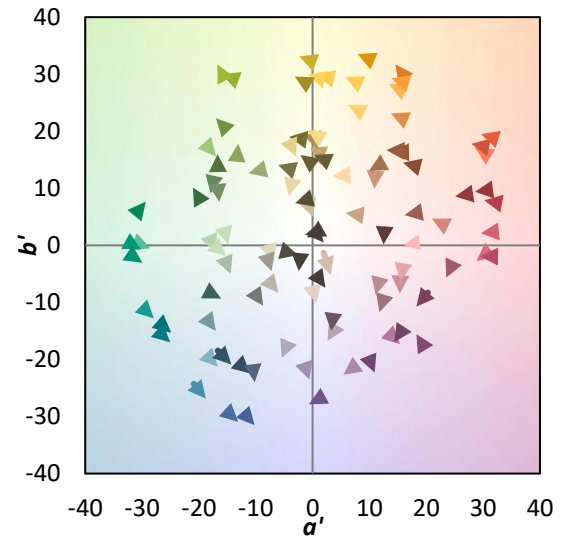
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	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)