

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: P1433501

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

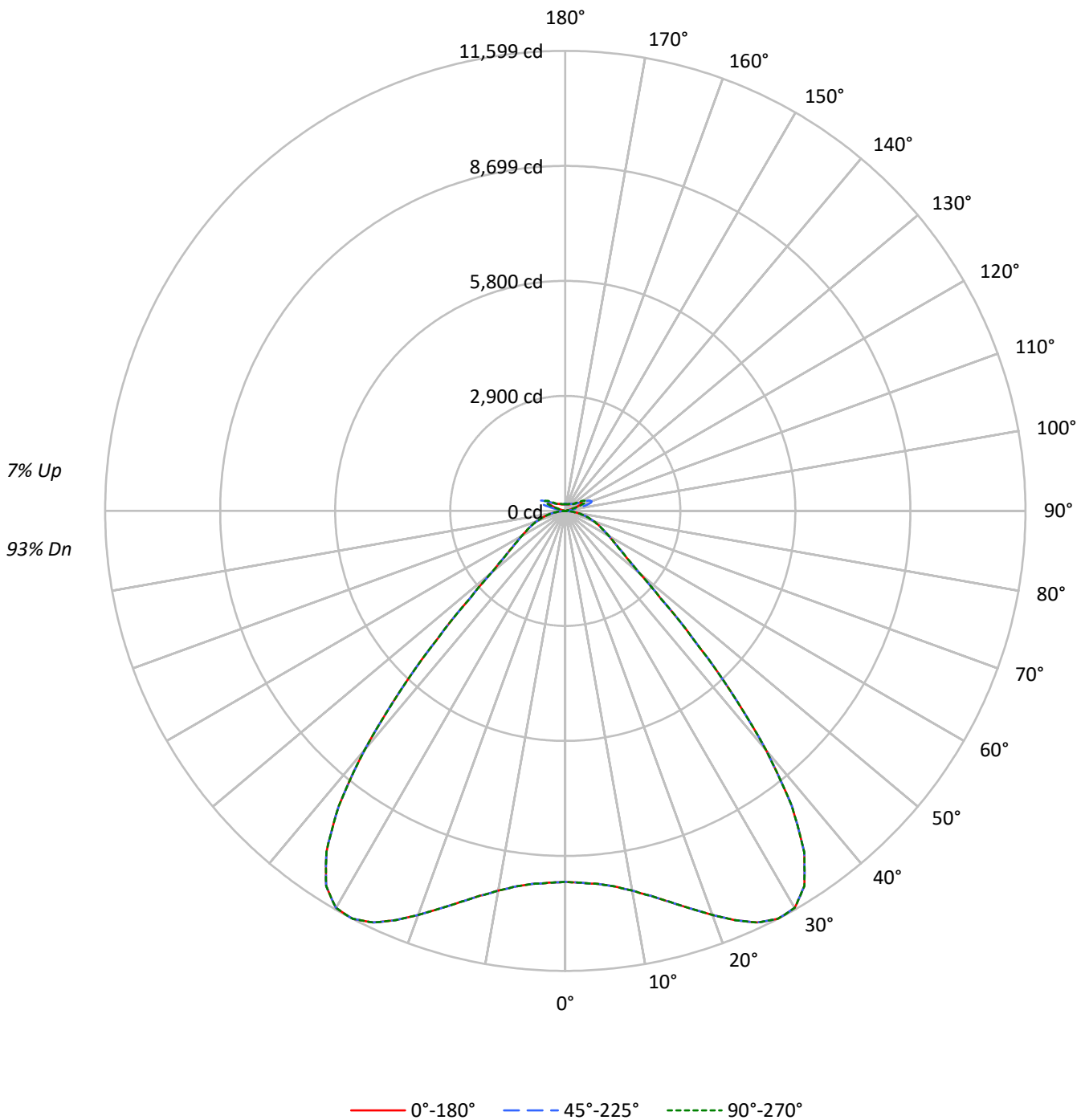
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433501  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431726 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 23995.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 171.2 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): 140.2  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1433501  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433501  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	96	96	96	96	96	96	93
1	110	106	102	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	51
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°	43923	43923	43923
5°	44215	44215	44215
10°	45751	45751	45751
15°	48650	48650	48650
20°	52738	52738	52738
25°	57331	57331	57331
30°	60093	60093	60093
35°	57199	57199	57199
40°	45387	45387	45387
45°	28053	28053	28053
50°	16245	16245	16245
55°	12290	12290	12290
60°	10544	10544	10544
65°	9523	9523	9523
70°	8761	8761	8761
75°	7740	7740	7740
80°	6307	6307	6307
85°	3718	3718	3718

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 28053 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433501  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	910.0	3.8
10°-20°	2917.4	12.2
20°-30°	5266.0	21.9
30°-40°	6363.5	26.5
40°-50°	3635.6	15.2
50°-60°	1539.8	6.4
60°-70°	993.2	4.1
70°-80°	577.5	2.4
80°-90°	155.8	0.6
90°-100°	46.9	0.2
100°-110°	290.7	1.2
110°-120°	519.5	2.2
120°-130°	305.4	1.3
130°-140°	188.9	0.8
140°-150°	132.4	0.6
150°-160°	86.7	0.4
160°-170°	49.7	0.2
170°-180°	16.5	0.1
0°-30°	9093.4	37.9
0°-40°	15456.9	64.4
0°-60°	20632.3	86.0
0°-90°	22358.8	93.2
90°-120°	857.2	3.6
90°-150°	1484.0	6.2
90°-180°	1637.0	6.8
0°-180°	23995.7	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	9353	9353	9353	9353	9353	
5°	9441	9441	9441	9441	9441	910
15°	10207	10207	10207	10207	10207	2917
25°	11449	11449	11449	11449	11449	5266
35°	10498	10498	10498	10498	10498	6363
45°	4539	4539	4539	4539	4539	3636
55°	1661	1661	1661	1661	1661	1540
65°	994	994	994	994	994	993
75°	545	545	545	545	545	577
85°	128	128	128	128	128	147
90°	13	20	34	22	13	11
95°	21	35	76	38	24	20
105°	102	200	511	221	134	136
115°	467	492	604	579	575	431
125°	338	315	324	328	368	308
135°	248	241	249	234	233	194
145°	206	204	216	213	212	131
155°	182	180	189	189	189	85
165°	172	172	176	176	175	49
175°	171	171	173	173	173	16
180°	173	173	173	173	173	



TEST NUMBER: P1433501

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	9353.1	9353.1	9353.1	9353.1	9353.1
2.5°	9384.5	9384.5	9384.5	9384.5	9384.5
5°	9440.6	9440.6	9440.6	9440.6	9440.6
7.5°	9550.8	9550.8	9550.8	9550.8	9550.8
10°	9720.5	9720.5	9720.5	9720.5	9720.5
12.5°	9940.9	9940.9	9940.9	9940.9	9940.9
15°	10206.6	10206.6	10206.6	10206.6	10206.6
17.5°	10510.8	10510.8	10510.8	10510.8	10510.8
20°	10839.2	10839.2	10839.2	10839.2	10839.2
22.5°	11169.9	11169.9	11169.9	11169.9	11169.9
25°	11449.0	11449.0	11449.0	11449.0	11449.0
27.5°	11599.2	11599.2	11599.2	11599.2	11599.2
30°	11558.9	11558.9	11558.9	11558.9	11558.9
32.5°	11216.2	11216.2	11216.2	11216.2	11216.2
35°	10498.0	10498.0	10498.0	10498.0	10498.0
37.5°	9378.2	9378.2	9378.2	9378.2	9378.2
40°	7866.8	7866.8	7866.8	7866.8	7866.8
42.5°	6157.2	6157.2	6157.2	6157.2	6157.2
45°	4538.9	4538.9	4538.9	4538.9	4538.9
47.5°	3244.1	3244.1	3244.1	3244.1	3244.1
50°	2421.0	2421.0	2421.0	2421.0	2421.0
52.5°	1960.2	1960.2	1960.2	1960.2	1960.2
55°	1660.9	1660.9	1660.9	1660.9	1660.9
57.5°	1442.3	1442.3	1442.3	1442.3	1442.3
60°	1267.5	1267.5	1267.5	1267.5	1267.5
62.5°	1121.8	1121.8	1121.8	1121.8	1121.8
65°	994.0	994.0	994.0	994.0	994.0
67.5°	881.1	881.1	881.1	881.1	881.1
70°	768.7	768.7	768.7	768.7	768.7
72.5°	656.5	656.5	656.5	656.5	656.5
75°	545.2	545.2	545.2	545.2	545.2
77.5°	437.9	437.9	437.9	437.9	437.9
80°	331.8	331.8	331.8	331.8	331.8
82.5°	227.6	227.6	227.6	227.6	227.6
85°	127.8	127.8	127.8	127.8	127.8
87.5°	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3
90°	12.8	20.2	34.2	22.1	12.8
92.5°	18.0	30.1	54.2	28.2	16.1
95°	21.1	35.1	76.0	37.9	23.9
97.5°	26.7	38.8	87.1	46.2	37.0
100°	35.1	45.3	135.4	56.5	49.0
102.5°	59.3	95.4	286.9	105.7	74.1
105°	102.0	200.5	510.7	220.9	134.5
107.5°	176.3	358.4	673.2	390.9	254.3
110°	329.0	475.7	706.1	537.1	407.0



TEST NUMBER: P1433501  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	444.2	511.1	676.4	592.8	529.7
115°	467.4	491.6	604.0	578.9	575.2
117.5°	451.6	448.8	512.9	520.3	555.7
120°	418.2	399.6	428.4	454.4	501.7
122.5°	376.4	354.1	367.1	386.5	434.0
125°	337.7	315.4	323.7	328.5	368.3
127.5°	303.3	288.5	293.1	287.6	312.6
130°	280.6	267.5	274.1	261.1	273.2
132.5°	261.8	253.4	260.8	245.1	248.8
135°	248.2	240.8	249.2	234.3	233.4
137.5°	236.6	230.0	238.4	227.2	224.4
140°	226.1	220.5	229.8	221.4	219.6
142.5°	214.3	210.6	221.8	216.3	214.3
145°	206.5	203.7	215.8	213.0	212.1
147.5°	199.4	197.6	208.7	207.7	207.7
150°	192.9	191.1	202.2	201.3	202.2
152.5°	186.4	184.5	194.8	193.9	194.8
155°	182.1	180.3	188.6	188.6	188.6
157.5°	178.4	177.5	184.0	184.0	184.0
160°	176.0	175.0	180.6	180.6	179.7
162.5°	173.6	172.7	179.1	178.2	178.2
165°	171.7	171.7	176.4	176.4	175.4
167.5°	171.7	170.8	175.4	175.4	174.5
170°	170.8	170.8	174.5	173.6	172.7
172.5°	171.1	171.1	174.8	173.9	173.0
175°	170.6	170.6	173.4	173.4	173.4
177.5°	171.5	171.5	173.4	173.4	172.4
180°	172.7	172.7	172.7	172.7	172.7



TEST NUMBER: P1433501  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-W-L935-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	17.09	18.29	17.58	18.74	19.23	17.09	18.29	17.58	18.74	19.23
	3H	18.59	19.65	19.09	20.12	20.65	18.59	19.65	19.09	20.12	20.65
	4H	19.15	20.14	19.67	20.63	21.18	19.15	20.14	19.67	20.63	21.18
	6H	19.54	20.45	20.07	20.95	21.51	19.54	20.45	20.07	20.95	21.51
	8H	19.64	20.50	20.18	21.02	21.59	19.64	20.50	20.18	21.02	21.59
	12H	19.67	20.50	20.22	21.01	21.60	19.67	20.50	20.22	21.01	21.60
4H	2H	17.54	18.53	18.06	19.01	19.56	17.54	18.53	18.06	19.01	19.56
	3H	19.26	20.07	19.79	20.60	21.17	19.26	20.07	19.79	20.60	21.17
	4H	19.93	20.66	20.48	21.21	21.81	19.93	20.66	20.48	21.21	21.81
	6H	20.43	21.06	21.00	21.63	22.25	20.43	21.06	21.00	21.63	22.25
	8H	20.56	21.15	21.14	21.72	22.35	20.56	21.15	21.14	21.72	22.35
	12H	20.62	21.14	21.22	21.74	22.37	20.62	21.14	21.22	21.74	22.37
8H	4H	20.14	20.72	20.72	21.29	21.92	20.14	20.72	20.72	21.29	21.92
	6H	20.73	21.21	21.34	21.83	22.46	20.73	21.21	21.34	21.83	22.46
	8H	20.92	21.35	21.55	21.98	22.62	20.92	21.35	21.55	21.98	22.62
	12H	21.02	21.41	21.65	22.01	22.73	21.02	21.41	21.65	22.01	22.73
12H	4H	20.13	20.65	20.73	21.25	21.88	20.13	20.65	20.73	21.25	21.88
	6H	20.75	21.18	21.38	21.81	22.45	20.75	21.18	21.38	21.81	22.45
	8H	20.97	21.35	21.60	21.96	22.68	20.97	21.35	21.60	21.96	22.68

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: SP1-2506-472-6

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L935-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L935-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-6  
 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-L935-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3406  
 CIE u': 0.2394  
 CIE v': 0.5094  
 Duv: -0.0028  
 CIE x: 0.4076  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2068  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 582  
 Purity: 38.0517  
 Rf: 91.3  
 Rg: 100

CRI (Ra):	94.6		
R1:	96.6	R9:	63.8
R2:	98.4	R10:	94.7
R3:	98.1	R11:	96.6
R4:	95.8	R12:	80.9
R5:	96.2	R13:	97.4
R6:	95.4	R14:	98.3
R7:	91.8	R15:	93.1
R8:	84.4		



**Test Conditions**

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

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

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: SP1-2506-472-6

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.62**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.3**

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	140	NR	620	338	NR	750	8	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	159	NR	625	339	NR	755	7	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	182	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	202	NR	635	653	NR	765	5	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	216	NR	640	222	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	228	NR	645	214	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	236	NR	650	185	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	242	NR	655	157	NR	785	3	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	248	NR	660	133	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	253	NR	665	113	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	258	NR	670	103	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	264	NR	675	85	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	270	NR	680	72	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	278	NR	685	62	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	38	NR	560	286	NR	690	53	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	65	NR	565	295	NR	695	45	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	108	NR	570	303	NR	700	39	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	193	NR	575	311	NR	705	33	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	312	NR	580	319	NR	710	28	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	300	NR	585	326	NR	715	24	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	332	NR	720	20	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	184	NR	595	333	NR	725	17	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	153	NR	600	336	NR	730	15	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	122	NR	605	337	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	115	NR	610	367	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	125	NR	615	390	NR	745	9	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 100$   
 $CIE R_a = 94.6$   
 $R_9 = 63.8$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 94	CES51 = 97	CES76 = 90
CES02 = 63	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 86
CES03 = 31	CES28 = 97	CES53 = 98	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 97	CES54 = 93	CES79 = 90
CES05 = 50	CES30 = 92	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 97	CES56 = 96	CES81 = 74
CES07 = 43	CES32 = 89	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 99	CES58 = 95	CES83 = 94
CES09 = 29	CES34 = 94	CES59 = 98	CES84 = 95
CES10 = 75	CES35 = 97	CES60 = 92	CES85 = 79
CES11 = 58	CES36 = 81	CES61 = 93	CES86 = 79
CES12 = 64	CES37 = 96	CES62 = 86	CES87 = 92
CES13 = 44	CES38 = 87	CES63 = 94	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 72	CES40 = 97	CES65 = 90	CES90 = 96
CES16 = 48	CES41 = 96	CES66 = 89	CES91 = 75
CES17 = 49	CES42 = 94	CES67 = 88	CES92 = 76
CES18 = 56	CES43 = 93	CES68 = 89	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 90	CES94 = 74
CES20 = 67	CES45 = 97	CES70 = 88	CES95 = 83
CES21 = 86	CES46 = 97	CES71 = 83	CES96 = 92
CES22 = 78	CES47 = 91	CES72 = 94	CES97 = 96
CES23 = 91	CES48 = 91	CES73 = 83	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 96	CES74 = 90	CES99 = 92
CES25 = 71	CES50 = 98	CES75 = 85	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)