

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: P1433686

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

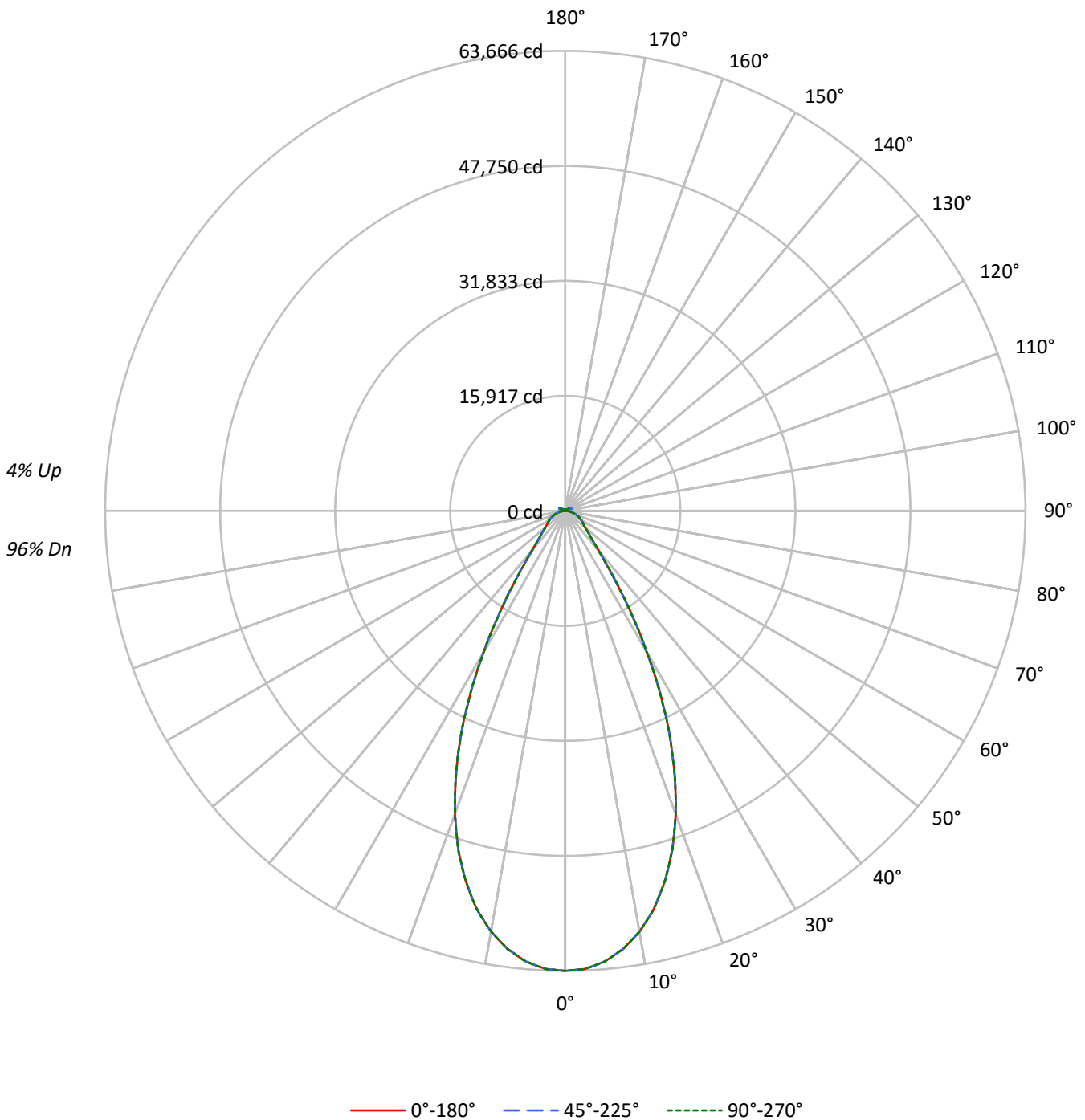
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433686  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431911 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 56701.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 163.5 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: Direct  
  
Input Watts (W): 346.9  
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: P1433686  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433686

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

**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	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	104	104	104	99	99	99	99	99	99	96
1	111	108	105	102	108	106	103	100	101	99	97	96	95	93	92	91	90	92	91	90	88
2	105	99	94	90	102	97	93	89	93	90	87	90	87	84	86	84	82	86	84	82	80
3	99	91	86	81	96	90	84	80	86	82	78	83	80	77	81	78	75	81	78	75	73
4	93	85	78	74	91	83	77	73	81	76	72	78	74	70	76	72	69	76	72	69	67
5	88	79	72	68	86	78	72	67	75	70	66	73	69	65	71	67	64	71	67	64	63
6	83	74	67	62	82	73	67	62	71	65	61	69	64	61	67	63	60	67	63	60	58
7	79	69	63	58	77	68	62	58	67	61	57	65	60	57	64	59	56	64	59	56	54
8	75	65	59	54	74	64	58	54	63	57	53	61	57	53	60	56	53	60	56	53	51
9	72	61	55	51	70	61	55	51	59	54	50	58	53	50	57	53	49	57	53	49	48
10	68	58	52	48	67	57	52	48	56	51	47	55	50	47	54	50	47	54	50	47	45

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

	0°	45°	90°
0°	298984	298984	298984
5°	293180	293180	293180
10°	278263	278263	278263
15°	253182	253182	253182
20°	217175	217175	217175
25°	170843	170843	170843
30°	117241	117241	117241
35°	69645	69645	69645
40°	41207	41207	41207
45°	29581	29581	29581
50°	24315	24315	24315
55°	22099	22099	22099
60°	21154	21154	21154
65°	20177	20177	20177
70°	18764	18764	18764
75°	16962	16962	16962
80°	14080	14080	14080
85°	8915	8915	8915

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 29581 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433686  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	5864.7	10.3
10°-20°	14721.4	26.0
20°-30°	15392.7	27.1
30°-40°	8340.2	14.7
40°-50°	3836.9	6.8
50°-60°	2703.9	4.8
60°-70°	2080.9	3.7
70°-80°	1261.5	2.2
80°-90°	359.1	0.6
90°-100°	61.3	0.1
100°-110°	382.3	0.7
110°-120°	683.7	1.2
120°-130°	401.2	0.7
130°-140°	246.1	0.4
140°-150°	170.7	0.3
150°-160°	110.9	0.2
160°-170°	63.2	0.1
170°-180°	20.9	0.0
0°-30°	35978.8	63.5
0°-40°	44319.0	78.2
0°-60°	50859.8	89.7
0°-90°	54561.3	96.2
90°-120°	1127.3	2.0
90°-150°	1945.2	3.4
90°-180°	2140.0	3.8
0°-180°	56701.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	63666	63666	63666	63666	63666	
5°	62598	62598	62598	62598	62598	5865
15°	53116	53116	53116	53116	53116	14721
25°	34117	34117	34117	34117	34117	15393
35°	12782	12782	12782	12782	12782	8340
45°	4786	4786	4786	4786	4786	3837
55°	2986	2986	2986	2986	2986	2704
65°	2106	2106	2106	2106	2106	2081
75°	1195	1195	1195	1195	1195	1261
85°	306	306	306	306	306	340
90°	18	28	46	30	18	23
95°	27	45	99	49	31	26
105°	134	263	672	290	176	179
115°	615	647	795	762	757	566
125°	444	414	425	431	484	404
135°	323	314	325	305	304	253
145°	266	262	278	274	273	168
155°	233	230	241	241	241	109
165°	218	218	224	224	223	62
175°	216	216	219	219	219	21
180°	218	218	218	218	218	



TEST NUMBER: P1433686

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	63666.5	63666.5	63666.5	63666.5	63666.5
2.5°	63440.7	63440.7	63440.7	63440.7	63440.7
5°	62598.5	62598.5	62598.5	62598.5	62598.5
7.5°	61160.6	61160.6	61160.6	61160.6	61160.6
10°	59120.7	59120.7	59120.7	59120.7	59120.7
12.5°	56484.3	56484.3	56484.3	56484.3	56484.3
15°	53116.2	53116.2	53116.2	53116.2	53116.2
17.5°	49208.6	49208.6	49208.6	49208.6	49208.6
20°	44635.7	44635.7	44635.7	44635.7	44635.7
22.5°	39544.1	39544.1	39544.1	39544.1	39544.1
25°	34117.1	34117.1	34117.1	34117.1	34117.1
27.5°	28363.6	28363.6	28363.6	28363.6	28363.6
30°	22551.3	22551.3	22551.3	22551.3	22551.3
32.5°	17307.4	17307.4	17307.4	17307.4	17307.4
35°	12782.4	12782.4	12782.4	12782.4	12782.4
37.5°	9385.3	9385.3	9385.3	9385.3	9385.3
40°	7142.3	7142.3	7142.3	7142.3	7142.3
42.5°	5727.1	5727.1	5727.1	5727.1	5727.1
45°	4786.1	4786.1	4786.1	4786.1	4786.1
47.5°	4107.9	4107.9	4107.9	4107.9	4107.9
50°	3623.8	3623.8	3623.8	3623.8	3623.8
52.5°	3270.2	3270.2	3270.2	3270.2	3270.2
55°	2986.4	2986.4	2986.4	2986.4	2986.4
57.5°	2756.1	2756.1	2756.1	2756.1	2756.1
60°	2543.1	2543.1	2543.1	2543.1	2543.1
62.5°	2330.0	2330.0	2330.0	2330.0	2330.0
65°	2106.0	2106.0	2106.0	2106.0	2106.0
67.5°	1877.6	1877.6	1877.6	1877.6	1877.6
70°	1646.4	1646.4	1646.4	1646.4	1646.4
72.5°	1421.6	1421.6	1421.6	1421.6	1421.6
75°	1194.9	1194.9	1194.9	1194.9	1194.9
77.5°	972.8	972.8	972.8	972.8	972.8
80°	740.7	740.7	740.7	740.7	740.7
82.5°	518.6	518.6	518.6	518.6	518.6
85°	306.4	306.4	306.4	306.4	306.4
87.5°	109.7	109.7	109.7	109.7	109.7
90°	17.8	27.6	46.0	30.0	17.8
92.5°	23.3	39.2	71.1	36.7	20.8
95°	26.9	45.3	99.2	49.0	30.6
97.5°	34.3	50.2	113.9	60.0	47.8
100°	45.3	58.8	177.6	73.5	63.7
102.5°	77.1	125.0	377.3	138.4	96.8
105°	133.5	263.4	672.5	290.3	176.4
107.5°	231.5	471.7	886.8	514.5	334.4
110°	432.4	625.9	929.7	706.8	535.3



TEST NUMBER: P1433686

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	584.3	672.5	890.6	780.3	697.0
115°	614.9	646.8	795.0	762.0	757.1
117.5°	594.1	590.5	674.9	684.7	731.3
120°	550.1	525.5	563.5	597.8	660.3
122.5°	494.9	465.5	482.6	508.4	570.8
125°	443.5	414.0	425.1	431.2	483.9
127.5°	398.2	378.5	384.6	377.3	410.4
130°	367.5	350.3	358.9	341.8	357.7
132.5°	341.8	330.7	340.5	319.8	324.6
135°	323.4	313.6	324.6	305.0	303.8
137.5°	307.4	298.9	309.9	295.2	291.6
140°	292.7	285.4	297.6	286.7	284.2
142.5°	276.9	271.9	286.7	279.3	276.9
145°	265.8	262.1	278.1	274.4	273.2
147.5°	256.0	253.6	268.3	267.0	267.0
150°	247.4	245.0	259.7	258.5	259.7
152.5°	238.9	236.5	249.9	248.7	249.9
155°	232.7	230.3	241.4	241.4	241.4
157.5°	227.9	226.6	235.2	235.2	235.2
160°	224.1	223.0	230.3	230.3	229.0
162.5°	220.5	219.2	227.9	226.6	226.6
165°	218.1	218.1	224.1	224.1	223.0
167.5°	218.1	216.8	223.0	223.0	221.7
170°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
172.5°	216.8	216.8	221.7	220.5	219.2
175°	215.6	215.6	219.2	219.2	219.2
177.5°	216.8	216.8	219.2	219.2	218.1
180°	218.1	218.1	218.1	218.1	218.1



TEST NUMBER: P1433686  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L935-UPL24

**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	18.93	20.03	19.36	20.43	20.84	18.93	20.03	19.36	20.43	20.84
	3H	20.71	21.69	21.16	22.10	22.56	20.71	21.69	21.16	22.10	22.56
	4H	21.37	22.28	21.84	22.71	23.19	21.37	22.28	21.84	22.71	23.19
	6H	21.83	22.67	22.31	23.12	23.60	21.83	22.67	22.31	23.12	23.60
	8H	21.95	22.74	22.45	23.21	23.71	21.95	22.74	22.45	23.21	23.71
	12H	22.00	22.76	22.50	23.22	23.74	22.00	22.76	22.50	23.22	23.74
4H	2H	19.47	20.39	19.94	20.82	21.30	19.47	20.39	19.94	20.82	21.30
	3H	21.44	22.20	21.92	22.68	23.17	21.44	22.20	21.92	22.68	23.17
	4H	22.21	22.89	22.72	23.39	23.92	22.21	22.89	22.72	23.39	23.92
	6H	22.79	23.37	23.32	23.89	24.45	22.79	23.37	23.32	23.89	24.45
	8H	22.94	23.49	23.48	24.01	24.57	22.94	23.49	23.48	24.01	24.57
	12H	23.03	23.50	23.58	24.06	24.62	23.03	23.50	23.58	24.06	24.62
8H	4H	22.44	22.99	22.98	23.51	24.07	22.44	22.99	22.98	23.51	24.07
	6H	23.13	23.57	23.70	24.13	24.70	23.13	23.57	23.70	24.13	24.70
	8H	23.35	23.74	23.94	24.32	24.90	23.35	23.74	23.94	24.32	24.90
	12H	23.49	23.83	24.07	24.39	25.05	23.49	23.83	24.07	24.39	25.05
12H	4H	22.44	22.92	23.00	23.47	24.04	22.44	22.92	23.00	23.47	24.04
	6H	23.15	23.54	23.74	24.13	24.71	23.15	23.54	23.74	24.13	24.71
	8H	23.42	23.76	24.00	24.32	24.98	23.42	23.76	24.00	24.32	24.98

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**

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

**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**

$\lambda$ (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			

**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)