

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: P1433632

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433632  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431857 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 49000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

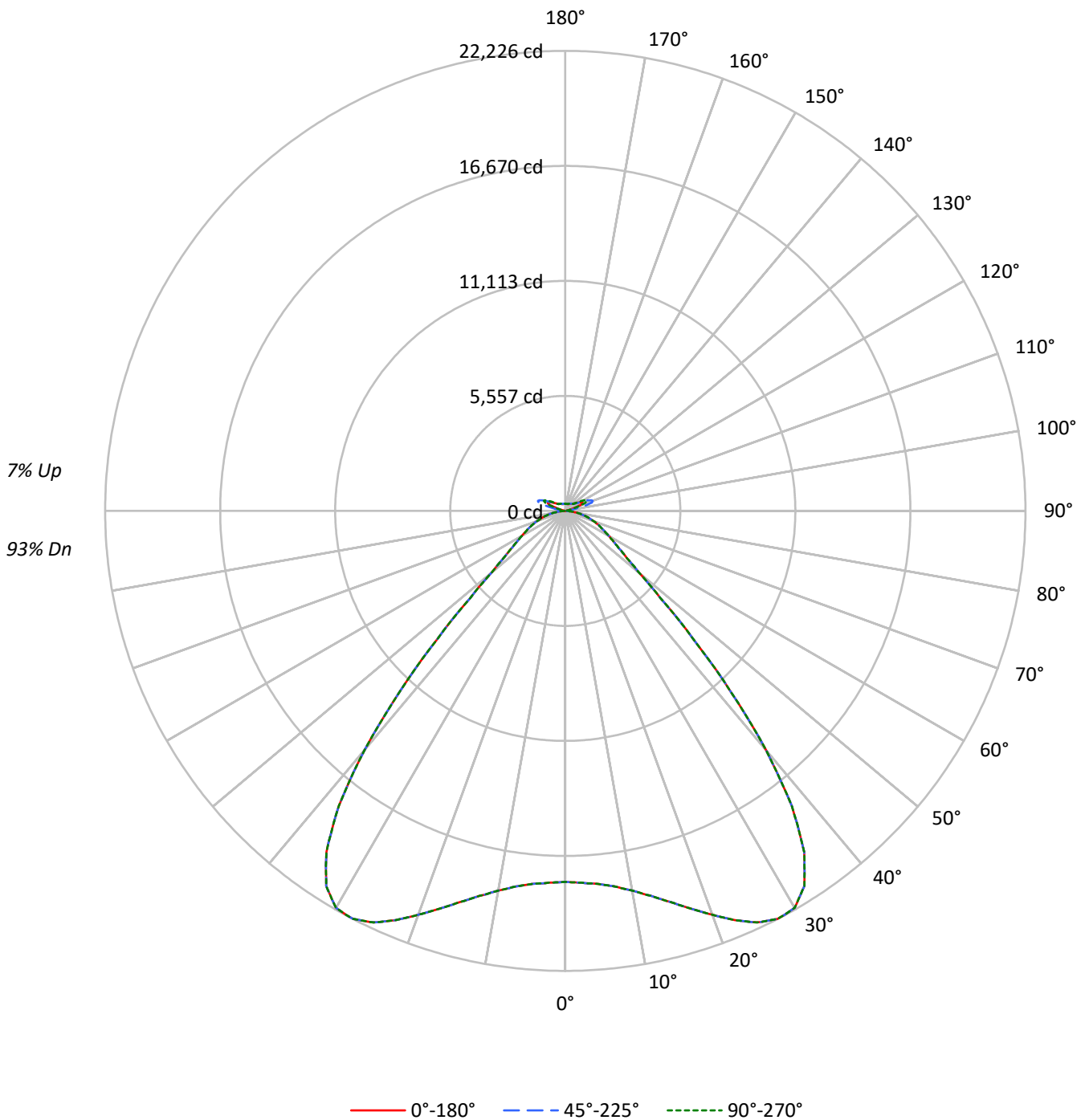
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 46108.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 160.7 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): 287  
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: P1433632  
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433632  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-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	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	97	95	93	92	91	89	88	86	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	76	72	69	73	70	67	67	67	67	65
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	63	70	65	61	67	63	60	60	60	60	57
5	82	71	63	58	79	69	62	57	66	60	56	64	59	55	61	57	53	53	53	53	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	51	46	69	58	51	46	56	50	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	42
8	66	54	47	42	64	53	46	41	52	45	41	50	44	40	48	43	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	60	49	42	38	48	41	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	33	42	37	33	33	33	33	31

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

	0°	45°	90°
0°	84163	84163	84163
5°	84722	84722	84722
10°	87665	87665	87665
15°	93221	93221	93221
20°	101053	101053	101053
25°	109855	109855	109855
30°	115146	115146	115146
35°	109600	109600	109600
40°	86968	86968	86968
45°	53754	53754	53754
50°	31126	31126	31126
55°	23550	23550	23550
60°	20202	20202	20202
65°	18247	18247	18247
70°	16785	16785	16785
75°	14829	14829	14829
80°	12086	12086	12086
85°	7125	7125	7125

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 53754 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433632  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1743.7	3.8
10°-20°	5590.2	12.1
20°-30°	10090.4	21.9
30°-40°	12193.2	26.4
40°-50°	6966.4	15.1
50°-60°	2950.5	6.4
60°-70°	1903.1	4.1
70°-80°	1106.5	2.4
80°-90°	298.7	0.6
90°-100°	93.7	0.2
100°-110°	580.2	1.3
110°-120°	1036.8	2.2
120°-130°	609.5	1.3
130°-140°	376.8	0.8
140°-150°	264.1	0.6
150°-160°	172.7	0.4
160°-170°	99.0	0.2
170°-180°	32.8	0.1
0°-30°	17424.3	37.8
0°-40°	29617.5	64.2
0°-60°	39534.4	85.7
0°-90°	42842.7	92.9
90°-120°	1710.8	3.7
90°-150°	2961.2	6.4
90°-180°	3266.0	7.1
0°-180°	46108.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	17922	17922	17922	17922	17922	
5°	18089	18089	18089	18089	18089	1744
15°	19557	19557	19557	19557	19557	5590
25°	21938	21938	21938	21938	21938	10090
35°	20116	20116	20116	20116	20116	12193
45°	8697	8697	8697	8697	8697	6966
55°	3183	3183	3183	3183	3183	2950
65°	1905	1905	1905	1905	1905	1903
75°	1045	1045	1045	1045	1045	1107
85°	245	245	245	245	245	282
90°	26	40	68	44	26	23
95°	42	70	152	76	48	40
105°	204	400	1019	441	268	272
115°	933	981	1205	1155	1148	859
125°	674	629	646	656	735	614
135°	495	480	497	467	466	387
145°	412	406	430	425	423	261
155°	363	359	376	376	376	169
165°	342	342	351	351	350	98
175°	340	340	345	345	345	33
180°	344	344	344	344	344	



TEST NUMBER: P1433632  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	17921.9	17921.9	17921.9	17921.9	17921.9
2.5°	17982.0	17982.0	17982.0	17982.0	17982.0
5°	18089.4	18089.4	18089.4	18089.4	18089.4
7.5°	18300.6	18300.6	18300.6	18300.6	18300.6
10°	18625.7	18625.7	18625.7	18625.7	18625.7
12.5°	19048.2	19048.2	19048.2	19048.2	19048.2
15°	19557.2	19557.2	19557.2	19557.2	19557.2
17.5°	20140.0	20140.0	20140.0	20140.0	20140.0
20°	20769.4	20769.4	20769.4	20769.4	20769.4
22.5°	21403.0	21403.0	21403.0	21403.0	21403.0
25°	21937.9	21937.9	21937.9	21937.9	21937.9
27.5°	22225.7	22225.7	22225.7	22225.7	22225.7
30°	22148.3	22148.3	22148.3	22148.3	22148.3
32.5°	21491.8	21491.8	21491.8	21491.8	21491.8
35°	20115.6	20115.6	20115.6	20115.6	20115.6
37.5°	17969.9	17969.9	17969.9	17969.9	17969.9
40°	15073.7	15073.7	15073.7	15073.7	15073.7
42.5°	11798.1	11798.1	11798.1	11798.1	11798.1
45°	8697.1	8697.1	8697.1	8697.1	8697.1
47.5°	6216.2	6216.2	6216.2	6216.2	6216.2
50°	4638.9	4638.9	4638.9	4638.9	4638.9
52.5°	3756.1	3756.1	3756.1	3756.1	3756.1
55°	3182.6	3182.6	3182.6	3182.6	3182.6
57.5°	2763.7	2763.7	2763.7	2763.7	2763.7
60°	2428.6	2428.6	2428.6	2428.6	2428.6
62.5°	2149.4	2149.4	2149.4	2149.4	2149.4
65°	1904.6	1904.6	1904.6	1904.6	1904.6
67.5°	1688.3	1688.3	1688.3	1688.3	1688.3
70°	1472.8	1472.8	1472.8	1472.8	1472.8
72.5°	1258.0	1258.0	1258.0	1258.0	1258.0
75°	1044.6	1044.6	1044.6	1044.6	1044.6
77.5°	839.2	839.2	839.2	839.2	839.2
80°	635.8	635.8	635.8	635.8	635.8
82.5°	436.0	436.0	436.0	436.0	436.0
85°	244.9	244.9	244.9	244.9	244.9
87.5°	77.3	77.3	77.3	77.3	77.3
90°	25.6	40.4	68.2	44.0	25.6
92.5°	36.0	60.1	108.2	56.4	32.3
95°	42.2	70.1	151.6	75.6	47.8
97.5°	53.4	77.5	173.8	92.3	73.8
100°	70.1	90.5	270.3	112.7	97.9
102.5°	118.3	190.5	572.4	210.9	147.9
105°	203.5	400.1	1019.2	440.8	268.4
107.5°	351.8	715.2	1343.6	780.1	507.5
110°	656.5	949.5	1409.3	1071.8	812.3



TEST NUMBER: P1433632  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	886.5	1019.9	1349.9	1183.0	1057.0
115°	932.8	981.0	1205.3	1155.2	1147.9
117.5°	901.3	895.7	1023.6	1038.5	1108.9
120°	834.5	797.5	854.9	906.9	1001.4
122.5°	751.1	706.7	732.6	771.5	866.1
125°	673.9	629.4	646.2	655.5	735.1
127.5°	605.4	575.7	585.0	573.9	623.9
130°	559.7	533.7	546.7	520.8	544.9
132.5°	522.2	505.6	520.3	488.8	496.2
135°	495.1	480.3	496.9	467.3	465.5
137.5°	471.7	458.8	475.5	453.2	447.6
140°	451.0	439.8	458.3	441.7	437.9
142.5°	427.6	420.2	442.4	431.3	427.6
145°	411.7	406.0	430.1	424.6	422.7
147.5°	397.5	393.8	416.0	414.2	414.2
150°	384.6	380.8	403.0	401.2	403.0
152.5°	371.6	367.9	388.3	386.4	388.3
155°	362.9	359.2	375.9	375.9	375.9
157.5°	355.5	353.6	366.6	366.6	366.6
160°	350.7	348.8	359.9	359.9	358.1
162.5°	345.9	344.0	356.9	355.1	355.1
165°	342.1	342.1	351.4	351.4	349.6
167.5°	342.1	340.2	349.6	349.6	347.7
170°	340.2	340.2	347.7	345.9	344.0
172.5°	341.0	341.0	348.4	346.6	344.7
175°	339.9	339.9	345.4	345.4	345.4
177.5°	341.7	341.7	345.4	345.4	343.6
180°	344.3	344.3	344.3	344.3	344.3



TEST NUMBER: P1433632  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L935-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	19.33	20.52	19.82	20.98	21.47	19.33	20.52	19.82	20.98	21.47
	3H	20.83	21.89	21.33	22.36	22.90	20.83	21.89	21.33	22.36	22.90
	4H	21.39	22.38	21.91	22.87	23.42	21.39	22.38	21.91	22.87	23.42
	6H	21.78	22.68	22.31	23.19	23.75	21.78	22.68	22.31	23.19	23.75
	8H	21.87	22.73	22.42	23.26	23.83	21.87	22.73	22.42	23.26	23.83
	12H	21.91	22.73	22.46	23.25	23.85	21.91	22.73	22.46	23.25	23.85
4H	2H	19.77	20.76	20.30	21.25	21.81	19.77	20.76	20.30	21.25	21.81
	3H	21.49	22.31	22.03	22.84	23.42	21.49	22.31	22.03	22.84	23.42
	4H	22.17	22.90	22.73	23.45	24.06	22.17	22.90	22.73	23.45	24.06
	6H	22.67	23.30	23.25	23.87	24.50	22.67	23.30	23.25	23.87	24.50
	8H	22.80	23.39	23.38	23.96	24.59	22.80	23.39	23.38	23.96	24.59
	12H	22.86	23.38	23.46	23.98	24.62	22.86	23.38	23.46	23.98	24.62
8H	4H	22.37	22.96	22.96	23.53	24.17	22.37	22.96	22.96	23.53	24.17
	6H	22.97	23.45	23.58	24.07	24.71	22.97	23.45	23.58	24.07	24.71
	8H	23.16	23.59	23.79	24.22	24.87	23.16	23.59	23.79	24.22	24.87
	12H	23.26	23.64	23.89	24.26	24.98	23.26	23.64	23.89	24.26	24.98
12H	4H	22.37	22.89	22.97	23.49	24.13	22.37	22.89	22.97	23.49	24.13
	6H	22.99	23.42	23.62	24.05	24.70	22.99	23.42	23.62	24.05	24.70
	8H	23.21	23.59	23.84	24.20	24.93	23.21	23.59	23.84	24.20	24.93

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**

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**

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)