

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: P1433697

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433697  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431922 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

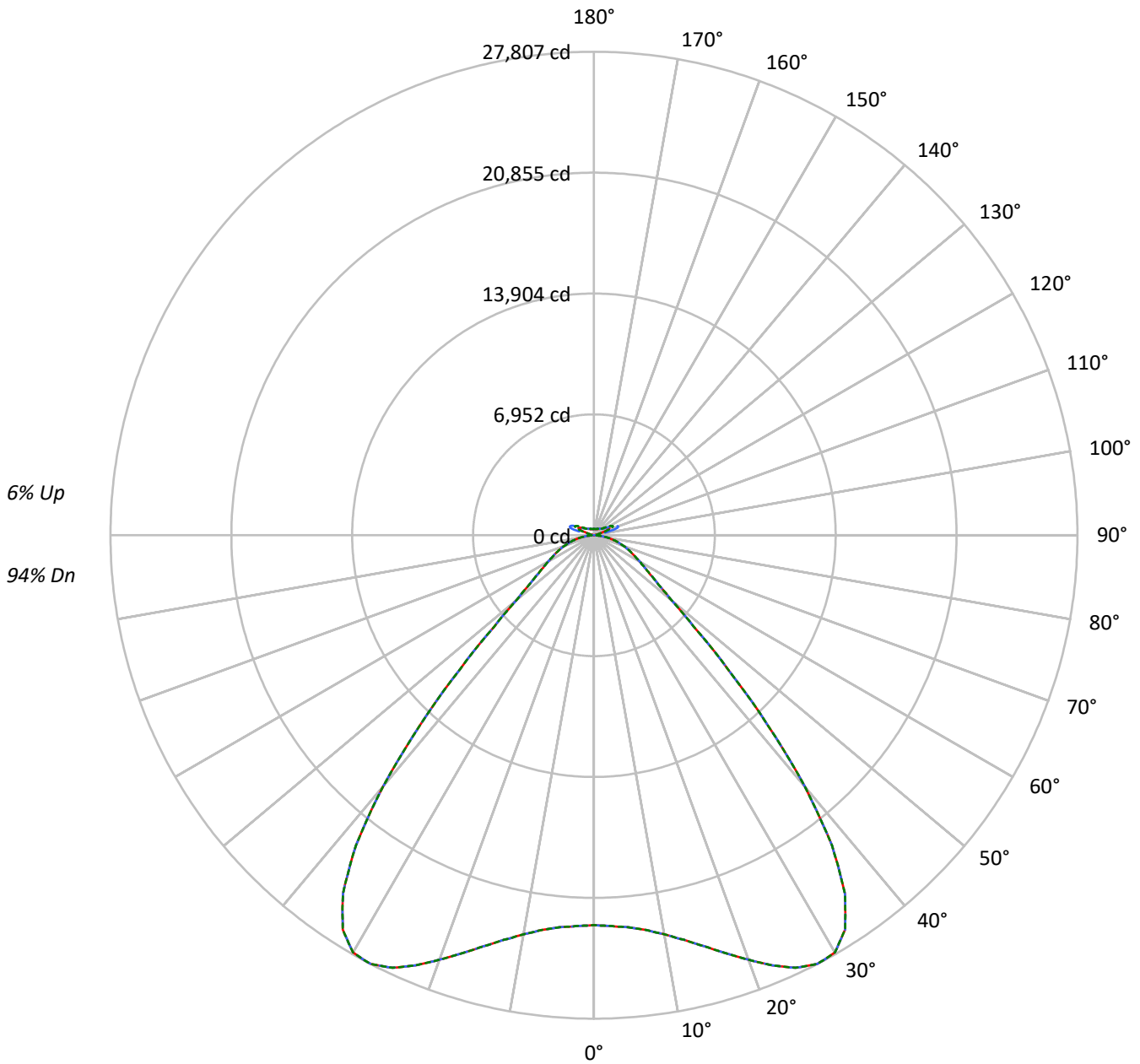
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 57045.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 158.0 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): 361  
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: P1433697  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1433697  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

**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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	96	96	96	96	96	96	94
1	110	106	103	100	107	103	100	97	98	96	93	93	91	89	89	87	86	86	86	86	84
2	102	95	90	85	99	93	88	84	89	85	81	85	81	78	81	78	76	76	76	76	74
3	95	86	79	74	92	84	78	73	80	75	71	77	73	69	74	70	67	67	67	67	65
4	88	78	71	65	85	76	70	64	73	67	63	70	65	62	68	64	60	60	60	60	58
5	82	71	63	58	79	70	62	57	67	61	56	64	59	55	62	58	54	54	54	54	52
6	76	65	57	52	74	64	56	51	61	55	50	59	54	49	57	52	49	49	49	49	47
7	71	59	52	46	69	58	51	46	56	50	45	54	49	45	53	48	44	44	44	44	42
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	50	45	40	49	44	40	40	40	40	38
9	62	50	43	38	61	50	43	38	48	42	37	47	41	37	45	40	36	36	36	36	35
10	59	47	39	35	57	46	39	35	45	38	34	43	38	34	42	37	33	33	33	33	32

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

	0°	45°	90°
0°	105297	105297	105297
5°	105996	105996	105996
10°	109679	109679	109679
15°	116629	116629	116629
20°	126429	126429	126429
25°	137440	137440	137440
30°	144061	144061	144061
35°	137123	137123	137123
40°	108806	108806	108806
45°	67251	67251	67251
50°	38943	38943	38943
55°	29464	29464	29464
60°	25275	25275	25275
65°	22828	22828	22828
70°	21001	21001	21001
75°	18552	18552	18552
80°	15122	15122	15122
85°	8912	8912	8912

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 67251 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433697  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2181.6	3.8
10°-20°	6993.9	12.3
20°-30°	12624.2	22.1
30°-40°	15255.1	26.7
40°-50°	8715.7	15.3
50°-60°	3691.4	6.5
60°-70°	2381.0	4.2
70°-80°	1384.4	2.4
80°-90°	372.6	0.7
90°-100°	99.0	0.2
100°-110°	611.6	1.1
110°-120°	1092.7	1.9
120°-130°	642.6	1.1
130°-140°	397.8	0.7
140°-150°	279.3	0.5
150°-160°	182.9	0.3
160°-170°	105.0	0.2
170°-180°	34.8	0.1
0°-30°	21799.7	38.2
0°-40°	37054.7	65.0
0°-60°	49461.8	86.7
0°-90°	53599.7	94.0
90°-120°	1803.3	3.2
90°-150°	3123.1	5.5
90°-180°	3446.0	6.0
0°-180°	57045.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	22422	22422	22422	22422	22422	
5°	22632	22632	22632	22632	22632	2182
15°	24468	24468	24468	24468	24468	6994
25°	27447	27447	27447	27447	27447	12624
35°	25167	25167	25167	25167	25167	15255
45°	10881	10881	10881	10881	10881	8716
55°	3982	3982	3982	3982	3982	3691
65°	2383	2383	2383	2383	2383	2381
75°	1307	1307	1307	1307	1307	1384
85°	306	306	306	306	306	353
90°	27	43	72	47	27	26
95°	45	74	160	80	51	43
105°	215	422	1074	465	283	287
115°	983	1034	1270	1218	1210	906
125°	711	664	681	691	775	648
135°	523	507	525	494	492	409
145°	435	430	455	449	447	276
155°	384	381	398	398	398	179
165°	363	363	373	373	371	104
175°	361	361	367	367	367	35
180°	366	366	366	366	366	



TEST NUMBER: P1433697

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	22422.2	22422.2	22422.2	22422.2	22422.2
2.5°	22497.5	22497.5	22497.5	22497.5	22497.5
5°	22631.9	22631.9	22631.9	22631.9	22631.9
7.5°	22896.1	22896.1	22896.1	22896.1	22896.1
10°	23302.8	23302.8	23302.8	23302.8	23302.8
12.5°	23831.3	23831.3	23831.3	23831.3	23831.3
15°	24468.2	24468.2	24468.2	24468.2	24468.2
17.5°	25197.3	25197.3	25197.3	25197.3	25197.3
20°	25984.8	25984.8	25984.8	25984.8	25984.8
22.5°	26777.5	26777.5	26777.5	26777.5	26777.5
25°	27446.7	27446.7	27446.7	27446.7	27446.7
27.5°	27806.7	27806.7	27806.7	27806.7	27806.7
30°	27710.0	27710.0	27710.0	27710.0	27710.0
32.5°	26888.6	26888.6	26888.6	26888.6	26888.6
35°	25166.9	25166.9	25166.9	25166.9	25166.9
37.5°	22482.2	22482.2	22482.2	22482.2	22482.2
40°	18858.8	18858.8	18858.8	18858.8	18858.8
42.5°	14760.7	14760.7	14760.7	14760.7	14760.7
45°	10881.0	10881.0	10881.0	10881.0	10881.0
47.5°	7777.1	7777.1	7777.1	7777.1	7777.1
50°	5803.8	5803.8	5803.8	5803.8	5803.8
52.5°	4699.2	4699.2	4699.2	4699.2	4699.2
55°	3981.8	3981.8	3981.8	3981.8	3981.8
57.5°	3457.7	3457.7	3457.7	3457.7	3457.7
60°	3038.5	3038.5	3038.5	3038.5	3038.5
62.5°	2689.2	2689.2	2689.2	2689.2	2689.2
65°	2382.7	2382.7	2382.7	2382.7	2382.7
67.5°	2112.2	2112.2	2112.2	2112.2	2112.2
70°	1842.7	1842.7	1842.7	1842.7	1842.7
72.5°	1573.8	1573.8	1573.8	1573.8	1573.8
75°	1306.9	1306.9	1306.9	1306.9	1306.9
77.5°	1049.9	1049.9	1049.9	1049.9	1049.9
80°	795.5	795.5	795.5	795.5	795.5
82.5°	545.5	545.5	545.5	545.5	545.5
85°	306.3	306.3	306.3	306.3	306.3
87.5°	96.7	96.7	96.7	96.7	96.7
90°	27.2	42.9	72.1	46.8	27.2
92.5°	38.0	63.4	114.2	59.5	34.1
95°	44.8	74.0	160.0	79.9	50.7
97.5°	56.5	81.8	183.4	97.5	77.9
100°	74.0	95.5	285.0	119.0	103.4
102.5°	124.9	201.0	603.3	222.5	156.1
105°	214.7	421.7	1074.0	464.7	283.0
107.5°	371.0	753.7	1415.8	822.0	535.0
110°	692.2	1000.7	1485.0	1129.6	856.2



TEST NUMBER: P1433697

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	934.3	1074.9	1422.6	1246.7	1114.0
115°	983.1	1033.9	1270.2	1217.5	1209.7
117.5°	949.9	944.0	1078.8	1094.5	1168.6
120°	879.6	840.5	901.1	955.8	1055.4
122.5°	791.8	744.8	772.2	813.2	912.9
125°	710.6	663.7	681.3	691.1	775.1
127.5°	638.3	607.1	616.8	605.2	657.9
130°	590.4	563.0	576.7	549.3	574.7
132.5°	551.1	533.6	549.1	516.0	523.8
135°	522.8	507.1	524.7	493.5	491.5
137.5°	498.3	484.6	502.2	478.7	472.9
140°	476.6	464.9	484.4	466.9	463.0
142.5°	452.2	444.4	467.8	456.1	452.2
145°	435.4	429.5	454.9	449.1	447.1
147.5°	420.7	416.8	440.2	438.3	438.3
150°	407.0	403.1	426.5	424.6	426.5
152.5°	393.3	389.5	410.9	408.9	410.9
155°	384.5	380.6	398.2	398.2	398.2
157.5°	376.7	374.7	388.4	388.4	388.4
160°	371.7	369.8	381.5	381.5	379.6
162.5°	366.8	364.8	378.5	376.5	376.5
165°	362.9	362.9	372.6	372.6	370.7
167.5°	362.9	360.9	370.7	370.7	368.7
170°	360.9	360.9	368.7	366.8	364.8
172.5°	361.8	361.8	369.6	367.7	365.7
175°	360.8	360.8	366.6	366.6	366.6
177.5°	362.7	362.7	366.6	366.6	364.7
180°	365.6	365.6	365.6	365.6	365.6



TEST NUMBER: P1433697  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L935-UPL40

**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	20.19	21.40	20.66	21.84	22.31	20.19	21.40	20.66	21.84	22.31
	3H	21.69	22.76	22.18	23.22	23.73	21.69	22.76	22.18	23.22	23.73
	4H	22.25	23.25	22.76	23.72	24.25	22.25	23.25	22.76	23.72	24.25
	6H	22.64	23.56	23.15	24.04	24.59	22.64	23.56	23.15	24.04	24.59
	8H	22.74	23.61	23.27	24.12	24.67	22.74	23.61	23.27	24.12	24.67
	12H	22.77	23.61	23.31	24.11	24.68	22.77	23.61	23.31	24.11	24.68
4H	2H	20.64	21.64	21.14	22.11	22.64	20.64	21.64	21.14	22.11	22.64
	3H	22.36	23.18	22.87	23.70	24.25	22.36	23.18	22.87	23.70	24.25
	4H	23.03	23.77	23.57	24.30	24.89	23.03	23.77	23.57	24.30	24.89
	6H	23.53	24.17	24.09	24.72	25.33	23.53	24.17	24.09	24.72	25.33
	8H	23.66	24.26	24.23	24.81	25.42	23.66	24.26	24.23	24.81	25.42
	12H	23.72	24.25	24.31	24.84	25.45	23.72	24.25	24.31	24.84	25.45
8H	4H	23.24	23.83	23.80	24.39	25.00	23.24	23.83	23.80	24.39	25.00
	6H	23.83	24.32	24.43	24.92	25.54	23.83	24.32	24.43	24.92	25.54
	8H	24.02	24.46	24.64	25.07	25.70	24.02	24.46	24.64	25.07	25.70
	12H	24.13	24.51	24.74	25.11	25.81	24.13	24.51	24.74	25.11	25.81
12H	4H	23.23	23.76	23.82	24.35	24.96	23.23	23.76	23.82	24.35	24.96
	6H	23.85	24.28	24.47	24.90	25.53	23.85	24.28	24.47	24.90	25.53
	8H	24.07	24.46	24.69	25.05	25.76	24.07	24.46	24.69	25.05	25.76

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)