

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: P1433438

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433438  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431663 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

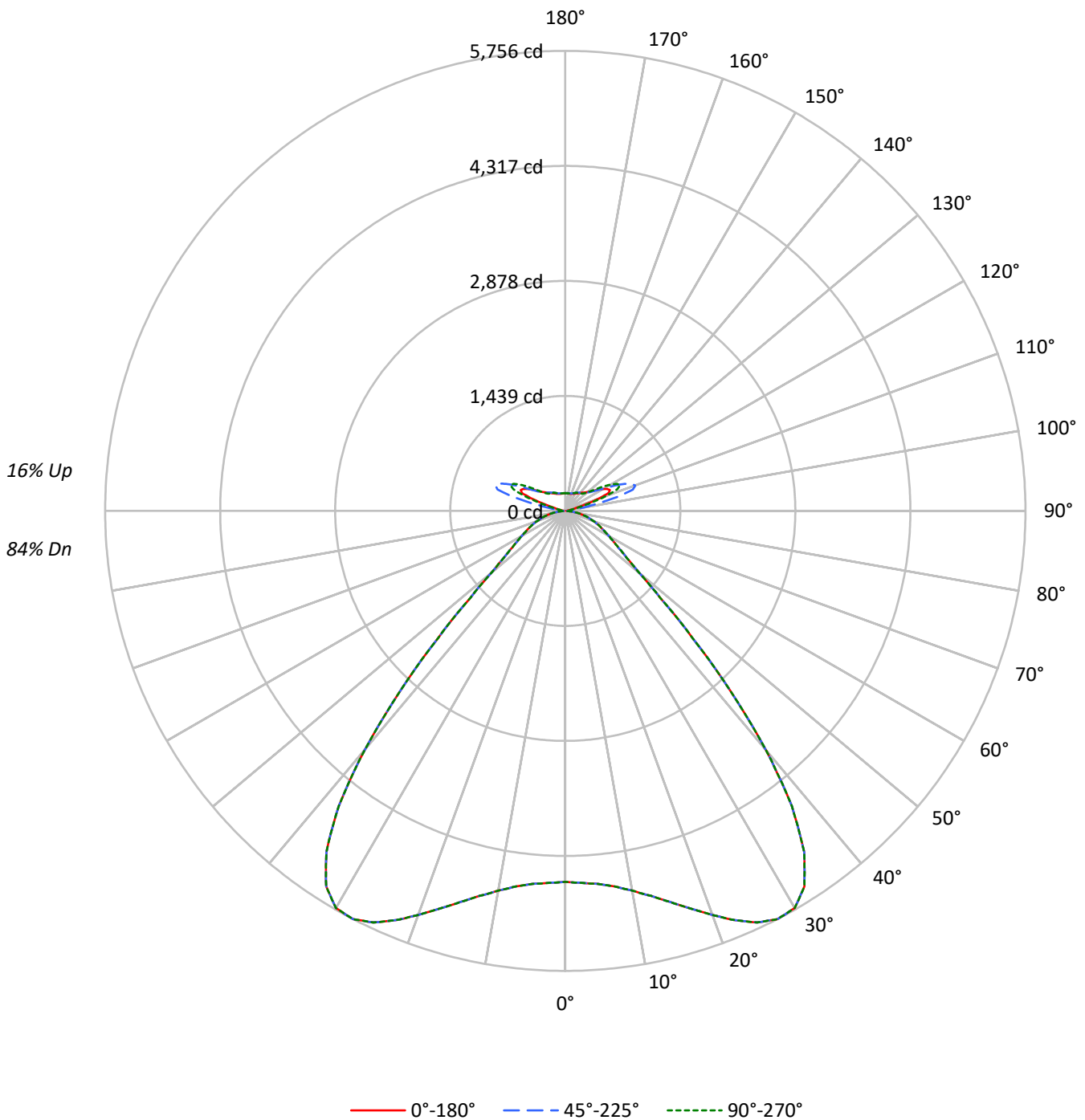
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 13245.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 163.1 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 81.2  
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: P1433438  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433438  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

**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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	107	103	100	97	103	100	97	94	93	90	88	86	84	83	80	79	77	77	77	77	74
2	99	93	87	83	96	90	85	81	84	80	76	78	75	72	73	71	68	68	68	68	66
3	92	84	77	72	89	81	75	70	76	71	67	71	67	64	67	63	61	61	61	61	58
4	85	76	68	63	82	73	67	61	69	63	59	65	60	57	61	57	54	54	54	54	52
5	79	69	61	55	76	67	60	54	63	57	52	59	54	50	56	52	49	49	49	49	46
6	74	62	55	49	71	61	54	49	57	51	47	54	49	45	51	47	44	44	44	44	42
7	69	57	50	44	66	56	49	44	53	47	42	50	45	41	47	43	40	40	40	40	38
8	64	52	45	40	62	51	44	39	49	42	38	46	41	37	44	39	36	36	36	36	34
9	60	48	41	36	58	47	40	36	45	39	35	43	37	34	41	36	33	33	33	33	31
10	57	45	38	33	55	44	37	32	42	36	32	40	34	31	38	33	30	30	30	30	28

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

	0°	45°	90°
0°	21798	21798	21798
5°	21943	21943	21943
10°	22705	22705	22705
15°	24144	24144	24144
20°	26172	26172	26172
25°	28452	28452	28452
30°	29822	29822	29822
35°	28386	28386	28386
40°	22524	22524	22524
45°	13922	13922	13922
50°	8061	8061	8061
55°	6100	6100	6100
60°	5232	5232	5232
65°	4725	4725	4725
70°	4348	4348	4348
75°	3840	3840	3840
80°	3131	3131	3131
85°	1845	1845	1845

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 13922 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433438  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	451.6	3.4
10°-20°	1447.8	10.9
20°-30°	2613.4	19.7
30°-40°	3158.0	23.8
40°-50°	1804.3	13.6
50°-60°	764.2	5.8
60°-70°	492.9	3.7
70°-80°	286.6	2.2
80°-90°	79.7	0.6
90°-100°	61.4	0.5
100°-110°	382.7	2.9
110°-120°	684.2	5.2
120°-130°	401.8	3.0
130°-140°	247.2	1.9
140°-150°	172.2	1.3
150°-160°	112.2	0.8
160°-170°	64.1	0.5
170°-180°	21.2	0.2
0°-30°	4512.8	34.1
0°-40°	7670.8	57.9
0°-60°	10239.3	77.3
0°-90°	11098.5	83.8
90°-120°	1128.3	8.5
90°-150°	1949.5	14.7
90°-180°	2147.0	16.2
0°-180°	13245.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4642	4642	4642	4642	4642	
5°	4685	4685	4685	4685	4685	452
15°	5065	5065	5065	5065	5065	1448
25°	5682	5682	5682	5682	5682	2613
35°	5210	5210	5210	5210	5210	3158
45°	2252	2252	2252	2252	2252	1804
55°	824	824	824	824	824	764
65°	493	493	493	493	493	493
75°	270	270	270	270	270	287
85°	63	63	63	63	63	73
90°	16	26	44	28	16	10
95°	27	46	100	49	31	26
105°	134	264	673	291	177	179
115°	616	647	796	762	758	567
125°	444	415	426	432	485	405
135°	325	315	326	306	305	254
145°	268	265	280	277	276	170
155°	236	233	244	244	244	110
165°	221	221	227	227	226	63
175°	219	219	223	223	223	21
180°	222	222	222	222	222	



TEST NUMBER: P1433438

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4641.7	4641.7	4641.7	4641.7	4641.7
2.5°	4657.3	4657.3	4657.3	4657.3	4657.3
5°	4685.1	4685.1	4685.1	4685.1	4685.1
7.5°	4739.8	4739.8	4739.8	4739.8	4739.8
10°	4824.0	4824.0	4824.0	4824.0	4824.0
12.5°	4933.4	4933.4	4933.4	4933.4	4933.4
15°	5065.3	5065.3	5065.3	5065.3	5065.3
17.5°	5216.2	5216.2	5216.2	5216.2	5216.2
20°	5379.2	5379.2	5379.2	5379.2	5379.2
22.5°	5543.3	5543.3	5543.3	5543.3	5543.3
25°	5681.9	5681.9	5681.9	5681.9	5681.9
27.5°	5756.4	5756.4	5756.4	5756.4	5756.4
30°	5736.3	5736.3	5736.3	5736.3	5736.3
32.5°	5566.3	5566.3	5566.3	5566.3	5566.3
35°	5209.9	5209.9	5209.9	5209.9	5209.9
37.5°	4654.1	4654.1	4654.1	4654.1	4654.1
40°	3904.0	3904.0	3904.0	3904.0	3904.0
42.5°	3055.7	3055.7	3055.7	3055.7	3055.7
45°	2252.5	2252.5	2252.5	2252.5	2252.5
47.5°	1610.0	1610.0	1610.0	1610.0	1610.0
50°	1201.4	1201.4	1201.4	1201.4	1201.4
52.5°	972.9	972.9	972.9	972.9	972.9
55°	824.3	824.3	824.3	824.3	824.3
57.5°	715.8	715.8	715.8	715.8	715.8
60°	629.0	629.0	629.0	629.0	629.0
62.5°	556.7	556.7	556.7	556.7	556.7
65°	493.2	493.2	493.2	493.2	493.2
67.5°	437.3	437.3	437.3	437.3	437.3
70°	381.5	381.5	381.5	381.5	381.5
72.5°	325.8	325.8	325.8	325.8	325.8
75°	270.5	270.5	270.5	270.5	270.5
77.5°	217.3	217.3	217.3	217.3	217.3
80°	164.7	164.7	164.7	164.7	164.7
82.5°	112.9	112.9	112.9	112.9	112.9
85°	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4
87.5°	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
90°	16.3	26.1	44.5	28.5	16.3
92.5°	23.5	39.4	71.2	36.9	21.0
95°	27.3	45.7	99.6	49.4	31.0
97.5°	34.6	50.6	114.3	60.4	48.1
100°	45.7	59.2	178.0	73.9	64.1
102.5°	77.5	125.3	377.7	138.8	97.2
105°	133.9	263.7	672.9	290.7	176.7
107.5°	231.8	472.0	887.2	514.9	334.8
110°	433.0	626.5	930.3	707.4	535.8



TEST NUMBER: P1433438

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L935-UPL24

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	584.9	673.0	891.1	780.8	697.5
115°	615.5	647.3	795.6	762.5	757.6
117.5°	594.6	591.0	675.5	685.3	731.9
120°	550.6	526.0	564.0	598.4	660.8
122.5°	495.4	466.0	483.2	508.9	571.4
125°	444.2	414.7	425.8	432.0	484.6
127.5°	398.9	379.2	385.4	378.0	411.1
130°	368.4	351.2	359.8	342.7	358.6
132.5°	343.0	332.0	341.8	321.0	325.9
135°	324.8	315.0	326.1	306.4	305.3
137.5°	309.1	300.5	311.5	296.8	293.2
140°	294.8	287.5	299.7	288.8	286.3
142.5°	279.1	274.2	288.9	281.6	279.1
145°	268.3	264.6	280.5	276.9	275.6
147.5°	258.7	256.2	270.9	269.6	269.6
150°	250.1	247.6	262.3	261.1	262.3
152.5°	241.5	239.1	252.5	251.3	252.5
155°	235.6	233.1	244.2	244.2	244.2
157.5°	230.7	229.4	238.0	238.0	238.0
160°	227.1	225.9	233.3	233.3	232.0
162.5°	223.7	222.4	231.0	229.8	229.8
165°	221.2	221.2	227.3	227.3	226.1
167.5°	221.2	220.0	226.1	226.1	224.9
170°	220.0	220.0	224.9	223.7	222.4
172.5°	220.1	220.1	225.0	223.9	222.6
175°	219.2	219.2	222.8	222.8	222.8
177.5°	220.3	220.3	222.8	222.8	221.6
180°	221.8	221.8	221.8	221.8	221.8



TEST NUMBER: P1433438  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-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	13.94	15.00	14.56	15.61	16.31	13.94	15.00	14.56	15.61	16.31
	3H	15.43	16.37	16.06	17.00	17.73	15.43	16.37	16.06	17.00	17.73
	4H	15.98	16.86	16.64	17.50	18.25	15.98	16.86	16.64	17.50	18.25
	6H	16.36	17.17	17.03	17.82	18.58	16.36	17.17	17.03	17.82	18.58
	8H	16.46	17.23	17.14	17.89	18.66	16.46	17.23	17.14	17.89	18.66
	12H	16.49	17.22	17.17	17.89	18.68	16.49	17.22	17.17	17.89	18.68
4H	2H	14.36	15.25	15.02	15.89	16.64	14.36	15.25	15.02	15.89	16.64
	3H	16.08	16.80	16.74	17.48	18.25	16.08	16.80	16.74	17.48	18.25
	4H	16.75	17.40	17.43	18.09	18.89	16.75	17.40	17.43	18.09	18.89
	6H	17.24	17.80	17.95	18.51	19.33	17.24	17.80	17.95	18.51	19.33
	8H	17.37	17.90	18.08	18.60	19.42	17.37	17.90	18.08	18.60	19.42
	12H	17.43	17.89	18.15	18.63	19.45	17.43	17.89	18.15	18.63	19.45
8H	4H	16.95	17.47	17.66	18.18	19.00	16.95	17.47	17.66	18.18	19.00
	6H	17.54	17.97	18.28	18.72	19.54	17.54	17.97	18.28	18.72	19.54
	8H	17.73	18.11	18.48	18.87	19.70	17.73	18.11	18.48	18.87	19.70
	12H	17.83	18.17	18.58	18.91	19.81	17.83	18.17	18.58	18.91	19.81
12H	4H	16.94	17.40	17.66	18.14	18.96	16.94	17.40	17.66	18.14	18.96
	6H	17.56	17.94	18.31	18.70	19.53	17.56	17.94	18.31	18.70	19.53
	8H	17.77	18.11	18.53	18.85	19.76	17.77	18.11	18.53	18.85	19.76

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**

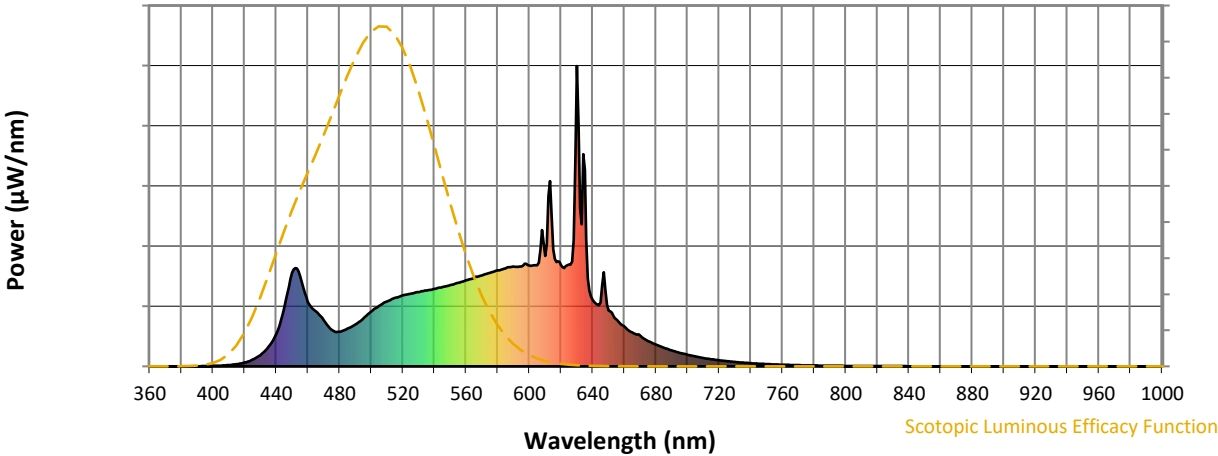


**Photopic Lumens: NR**

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)