

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: P1433532

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

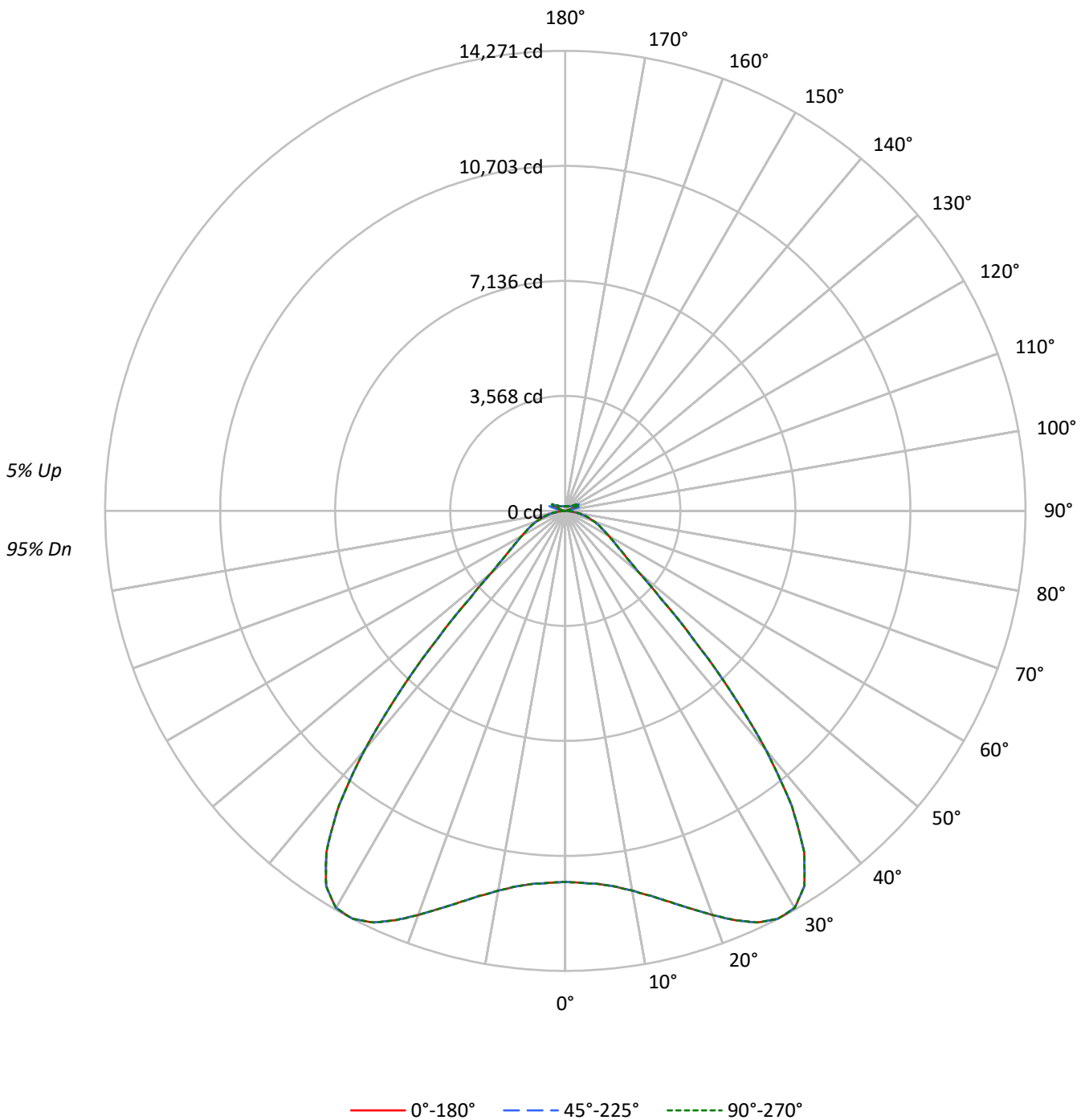
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433532  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431757 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3500K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 28834.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 170.5 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): 169.1  
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: P1433532  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433532  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

**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	103	103	103	98	98	98	98	98	98	95
1	110	106	103	100	107	104	101	98	99	96	94	94	92	90	90	88	87	87	87	87	85
2	102	96	90	86	99	94	89	84	89	85	82	86	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	75	92	85	79	74	81	76	72	78	74	70	75	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	64	71	66	62	69	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	58	67	61	57	65	60	56	63	58	55	55	55	55	53
6	77	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	60	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	60	52	47	70	59	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	45	45	45	45	43
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	39
9	63	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	41	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	35	44	38	34	43	38	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	54042	54042	54042
5°	54401	54401	54401
10°	56291	56291	56291
15°	59858	59858	59858
20°	64888	64888	64888
25°	70539	70539	70539
30°	73937	73937	73937
35°	70376	70376	70376
40°	55843	55843	55843
45°	34516	34516	34516
50°	19987	19987	19987
55°	15122	15122	15122
60°	12972	12972	12972
65°	11716	11716	11716
70°	10778	10778	10778
75°	9522	9522	9522
80°	7759	7759	7759
85°	4574	4574	4574

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 34516 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433532  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1119.6	3.9
10°-20°	3589.5	12.4
20°-30°	6479.2	22.5
30°-40°	7829.4	27.2
40°-50°	4473.2	15.5
50°-60°	1894.5	6.6
60°-70°	1222.0	4.2
70°-80°	710.5	2.5
80°-90°	190.4	0.7
90°-100°	38.2	0.1
100°-110°	234.9	0.8
110°-120°	419.5	1.5
120°-130°	246.9	0.9
130°-140°	153.3	0.5
140°-150°	108.1	0.4
150°-160°	70.9	0.2
160°-170°	40.8	0.1
170°-180°	13.6	0.0
0°-30°	11188.3	38.8
0°-40°	19017.7	66.0
0°-60°	25385.4	88.0
0°-90°	27508.4	95.4
90°-120°	692.5	2.4
90°-150°	1200.8	4.2
90°-180°	1326.0	4.6
0°-180°	28834.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	11508	11508	11508	11508	11508	
5°	11615	11615	11615	11615	11615	1120
15°	12558	12558	12558	12558	12558	3590
25°	14086	14086	14086	14086	14086	6479
35°	12916	12916	12916	12916	12916	7829
45°	5584	5584	5584	5584	5584	4473
55°	2044	2044	2044	2044	2044	1895
65°	1223	1223	1223	1223	1223	1222
75°	671	671	671	671	671	711
85°	157	157	157	157	157	181
90°	11	17	28	18	11	12
95°	17	29	62	31	20	17
105°	83	162	412	178	109	110
115°	378	397	488	467	464	348
125°	273	255	262	266	298	249
135°	202	196	202	190	190	158
145°	169	166	176	174	173	107
155°	149	148	154	154	154	70
165°	141	141	145	145	144	40
175°	141	141	143	143	143	13
180°	142	142	142	142	142	



TEST NUMBER: P1433532  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	11507.9	11507.9	11507.9	11507.9	11507.9
2.5°	11546.5	11546.5	11546.5	11546.5	11546.5
5°	11615.4	11615.4	11615.4	11615.4	11615.4
7.5°	11751.0	11751.0	11751.0	11751.0	11751.0
10°	11959.7	11959.7	11959.7	11959.7	11959.7
12.5°	12231.0	12231.0	12231.0	12231.0	12231.0
15°	12557.9	12557.9	12557.9	12557.9	12557.9
17.5°	12932.2	12932.2	12932.2	12932.2	12932.2
20°	13336.3	13336.3	13336.3	13336.3	13336.3
22.5°	13743.1	13743.1	13743.1	13743.1	13743.1
25°	14086.5	14086.5	14086.5	14086.5	14086.5
27.5°	14271.3	14271.3	14271.3	14271.3	14271.3
30°	14221.7	14221.7	14221.7	14221.7	14221.7
32.5°	13800.1	13800.1	13800.1	13800.1	13800.1
35°	12916.5	12916.5	12916.5	12916.5	12916.5
37.5°	11538.7	11538.7	11538.7	11538.7	11538.7
40°	9679.0	9679.0	9679.0	9679.0	9679.0
42.5°	7575.6	7575.6	7575.6	7575.6	7575.6
45°	5584.5	5584.5	5584.5	5584.5	5584.5
47.5°	3991.5	3991.5	3991.5	3991.5	3991.5
50°	2978.7	2978.7	2978.7	2978.7	2978.7
52.5°	2411.8	2411.8	2411.8	2411.8	2411.8
55°	2043.6	2043.6	2043.6	2043.6	2043.6
57.5°	1774.6	1774.6	1774.6	1774.6	1774.6
60°	1559.4	1559.4	1559.4	1559.4	1559.4
62.5°	1380.2	1380.2	1380.2	1380.2	1380.2
65°	1222.9	1222.9	1222.9	1222.9	1222.9
67.5°	1084.1	1084.1	1084.1	1084.1	1084.1
70°	945.7	945.7	945.7	945.7	945.7
72.5°	807.8	807.8	807.8	807.8	807.8
75°	670.8	670.8	670.8	670.8	670.8
77.5°	538.8	538.8	538.8	538.8	538.8
80°	408.2	408.2	408.2	408.2	408.2
82.5°	280.0	280.0	280.0	280.0	280.0
85°	157.2	157.2	157.2	157.2	157.2
87.5°	49.7	49.7	49.7	49.7	49.7
90°	10.6	16.7	27.9	18.1	10.6
92.5°	14.7	24.5	43.9	22.9	13.2
95°	17.4	28.6	61.6	30.9	19.7
97.5°	21.8	31.6	70.6	37.6	30.1
100°	28.6	36.9	109.6	45.9	39.9
102.5°	48.1	77.3	231.7	85.6	60.1
105°	82.6	162.0	412.2	178.5	108.8
107.5°	142.5	289.3	543.3	315.6	205.5
110°	265.8	384.2	570.0	433.6	328.7



TEST NUMBER: P1433532

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	358.7	412.7	546.0	478.5	427.6
115°	377.5	396.9	487.6	467.3	464.3
117.5°	364.7	362.4	414.2	420.2	448.6
120°	337.7	322.7	345.9	367.0	405.1
122.5°	304.0	286.0	296.6	312.2	350.5
125°	273.0	255.0	261.7	265.6	297.7
127.5°	245.3	233.3	237.1	232.6	252.8
130°	227.0	216.5	221.8	211.3	221.1
132.5°	212.3	205.6	211.5	198.8	201.7
135°	201.5	195.5	202.2	190.2	189.5
137.5°	192.2	187.0	193.7	184.7	182.4
140°	184.2	179.6	187.2	180.4	178.9
142.5°	174.8	171.8	180.8	176.4	174.8
145°	168.6	166.3	176.0	173.8	173.0
147.5°	163.0	161.5	170.5	169.8	169.8
150°	157.8	156.3	165.2	164.5	165.2
152.5°	152.5	151.0	159.2	158.5	159.2
155°	149.3	147.7	154.4	154.4	154.4
157.5°	146.2	145.5	150.7	150.7	150.7
160°	144.5	143.7	148.2	148.2	147.5
162.5°	142.7	141.9	147.1	146.4	146.4
165°	141.1	141.1	144.9	144.9	144.1
167.5°	141.1	140.4	144.1	144.1	143.4
170°	140.4	140.4	143.4	142.7	141.9
172.5°	140.8	140.8	143.8	143.1	142.4
175°	140.6	140.6	142.8	142.8	142.8
177.5°	141.3	141.3	142.8	142.8	142.0
180°	142.5	142.5	142.5	142.5	142.5



TEST NUMBER: P1433532  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L935-UPL15

**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	17.99	19.22	18.43	19.63	20.06	17.99	19.22	18.43	19.63	20.06
	3H	19.49	20.58	19.95	21.01	21.48	19.49	20.58	19.95	21.01	21.48
	4H	20.05	21.07	20.53	21.51	22.01	20.05	21.07	20.53	21.51	22.01
	6H	20.43	21.37	20.93	21.83	22.34	20.43	21.37	20.93	21.83	22.34
	8H	20.53	21.42	21.04	21.90	22.42	20.53	21.42	21.04	21.90	22.42
	12H	20.57	21.42	21.08	21.89	22.43	20.57	21.42	21.08	21.89	22.43
4H	2H	18.43	19.45	18.91	19.90	20.39	18.43	19.45	18.91	19.90	20.39
	3H	20.15	20.99	20.65	21.49	22.00	20.15	20.99	20.65	21.49	22.00
	4H	20.83	21.58	21.35	22.09	22.64	20.83	21.58	21.35	22.09	22.64
	6H	21.33	21.98	21.87	22.51	23.08	21.33	21.98	21.87	22.51	23.08
	8H	21.46	22.07	22.01	22.60	23.18	21.46	22.07	22.01	22.60	23.18
	12H	21.52	22.06	22.09	22.62	23.20	21.52	22.06	22.09	22.62	23.20
8H	4H	21.04	21.64	21.58	22.17	22.75	21.04	21.64	21.58	22.17	22.75
	6H	21.63	22.13	22.21	22.71	23.29	21.63	22.13	22.21	22.71	23.29
	8H	21.82	22.26	22.41	22.86	23.45	21.82	22.26	22.41	22.86	23.45
	12H	21.93	22.32	22.52	22.89	23.57	21.93	22.32	22.52	22.89	23.57
12H	4H	21.03	21.57	21.60	22.13	22.71	21.03	21.57	21.60	22.13	22.71
	6H	21.65	22.09	22.24	22.69	23.28	21.65	22.09	22.24	22.69	23.28
	8H	21.87	22.27	22.46	22.84	23.51	21.87	22.27	22.46	22.84	23.51

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**

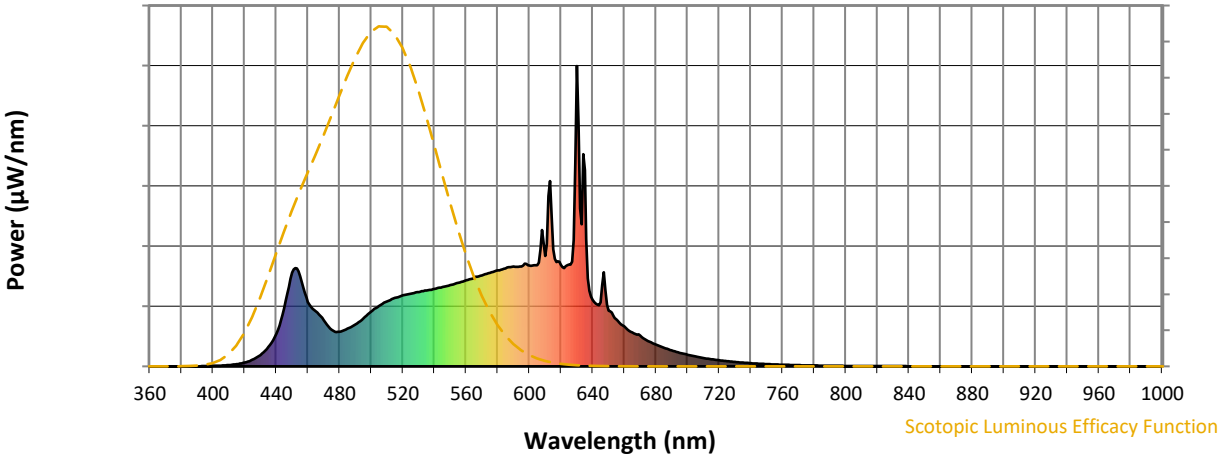


**Photopic Lumens: NR**

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)