

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: P1433106

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

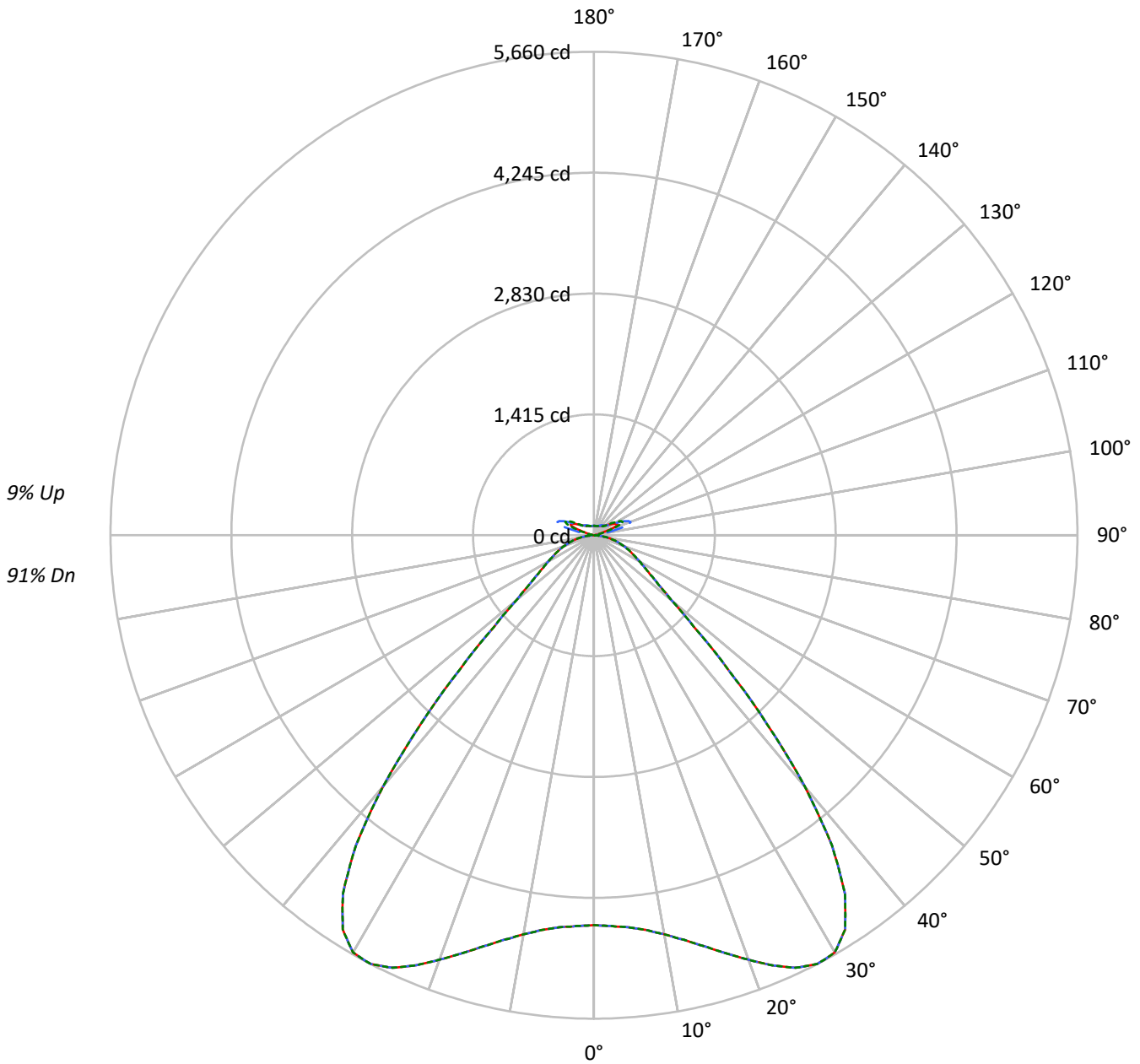
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433106  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431660 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12  
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 11963.0 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 165.9 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): 72.1  
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: P1433106  
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1433106  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

**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	113	113	113	113	106	106	106	100	100	100	94	94	94	94	94	94	91
1	109	105	102	99	106	102	99	97	97	94	92	91	89	88	86	85	84	86	85	84	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	83	80	77	79	76	74	79	76	74	72
3	94	85	79	73	91	83	77	72	79	74	70	75	71	68	72	69	66	72	69	66	63
4	87	77	70	64	85	75	69	64	72	66	62	69	64	60	66	62	59	66	62	59	56
5	81	70	63	57	79	69	62	56	66	60	55	63	58	54	60	56	52	60	56	52	50
6	76	64	56	51	73	63	56	50	60	54	49	58	52	48	56	51	47	56	51	47	45
7	71	59	51	46	68	58	50	45	55	49	44	53	48	44	51	46	43	51	46	43	41
8	66	54	47	41	64	53	46	41	51	45	40	49	44	40	47	43	39	47	43	39	37
9	62	50	42	38	60	49	42	37	47	41	37	46	40	36	44	39	35	44	39	35	34
10	58	46	39	34	56	45	39	34	44	38	33	42	37	33	41	36	32	41	36	32	31

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

	0°	45°	90°
0°	21433	21433	21433
5°	21575	21575	21575
10°	22325	22325	22325
15°	23739	23739	23739
20°	25734	25734	25734
25°	27975	27975	27975
30°	29323	29323	29323
35°	27910	27910	27910
40°	22147	22147	22147
45°	13689	13689	13689
50°	7926	7926	7926
55°	5997	5997	5997
60°	5145	5145	5145
65°	4647	4647	4647
70°	4275	4275	4275
75°	3776	3776	3776
80°	3078	3078	3078
85°	1816	1816	1816

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 13689 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433106  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	444.0	3.7
10°-20°	1423.6	11.9
20°-30°	2569.6	21.5
30°-40°	3105.1	26.0
40°-50°	1774.0	14.8
50°-60°	751.4	6.3
60°-70°	484.6	4.1
70°-80°	281.8	2.4
80°-90°	76.5	0.6
90°-100°	30.1	0.3
100°-110°	187.2	1.6
110°-120°	334.6	2.8
120°-130°	196.6	1.6
130°-140°	121.3	1.0
140°-150°	84.9	0.7
150°-160°	55.4	0.5
160°-170°	31.7	0.3
170°-180°	10.5	0.1
<hr/>		
0°-30°	4437.2	37.1
0°-40°	7542.3	63.0
0°-60°	10067.7	84.2
0°-90°	10910.6	91.2
90°-120°	551.9	4.6
90°-150°	954.8	8.0
90°-180°	1052.0	8.8
0°-180°	11963.0	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	4564	4564	4564	4564	4564	
5°	4607	4607	4607	4607	4607	444
15°	4980	4980	4980	4980	4980	1424
25°	5587	5587	5587	5587	5587	2570
35°	5122	5122	5122	5122	5122	3105
45°	2215	2215	2215	2215	2215	1774
55°	810	810	810	810	810	751
65°	485	485	485	485	485	485
75°	266	266	266	266	266	282
85°	62	62	62	62	62	72
90°	8	13	22	14	8	7
95°	14	22	49	24	15	13
105°	66	129	329	142	86	88
115°	301	316	389	373	370	277
125°	217	203	208	211	237	198
135°	159	155	160	150	150	125
145°	132	130	138	136	136	84
155°	116	115	121	121	121	54
165°	110	110	113	113	112	31
175°	109	109	111	111	111	10
180°	110	110	110	110	110	



TEST NUMBER: P1433106

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	4563.9	4563.9	4563.9	4563.9	4563.9
2.5°	4579.2	4579.2	4579.2	4579.2	4579.2
5°	4606.6	4606.6	4606.6	4606.6	4606.6
7.5°	4660.4	4660.4	4660.4	4660.4	4660.4
10°	4743.2	4743.2	4743.2	4743.2	4743.2
12.5°	4850.7	4850.7	4850.7	4850.7	4850.7
15°	4980.4	4980.4	4980.4	4980.4	4980.4
17.5°	5128.8	5128.8	5128.8	5128.8	5128.8
20°	5289.0	5289.0	5289.0	5289.0	5289.0
22.5°	5450.4	5450.4	5450.4	5450.4	5450.4
25°	5586.6	5586.6	5586.6	5586.6	5586.6
27.5°	5659.9	5659.9	5659.9	5659.9	5659.9
30°	5640.2	5640.2	5640.2	5640.2	5640.2
32.5°	5473.0	5473.0	5473.0	5473.0	5473.0
35°	5122.5	5122.5	5122.5	5122.5	5122.5
37.5°	4576.1	4576.1	4576.1	4576.1	4576.1
40°	3838.6	3838.6	3838.6	3838.6	3838.6
42.5°	3004.5	3004.5	3004.5	3004.5	3004.5
45°	2214.8	2214.8	2214.8	2214.8	2214.8
47.5°	1583.0	1583.0	1583.0	1583.0	1583.0
50°	1181.3	1181.3	1181.3	1181.3	1181.3
52.5°	956.5	956.5	956.5	956.5	956.5
55°	810.5	810.5	810.5	810.5	810.5
57.5°	703.8	703.8	703.8	703.8	703.8
60°	618.5	618.5	618.5	618.5	618.5
62.5°	547.3	547.3	547.3	547.3	547.3
65°	485.0	485.0	485.0	485.0	485.0
67.5°	430.0	430.0	430.0	430.0	430.0
70°	375.1	375.1	375.1	375.1	375.1
72.5°	320.4	320.4	320.4	320.4	320.4
75°	266.0	266.0	266.0	266.0	266.0
77.5°	213.7	213.7	213.7	213.7	213.7
80°	161.9	161.9	161.9	161.9	161.9
82.5°	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0
85°	62.4	62.4	62.4	62.4	62.4
87.5°	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7
90°	8.1	12.9	21.9	14.1	8.1
92.5°	11.6	19.3	34.9	18.1	10.3
95°	13.5	22.5	48.8	24.3	15.3
97.5°	17.1	24.9	56.1	29.7	23.7
100°	22.5	29.1	87.2	36.3	31.5
102.5°	38.1	61.4	184.7	68.0	47.7
105°	65.6	129.0	328.9	142.2	86.5
107.5°	113.4	230.8	433.6	251.7	163.8
110°	211.8	306.4	454.8	345.9	262.1



TEST NUMBER: P1433106

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	286.1	329.1	435.7	381.8	341.0
115°	301.0	316.5	389.0	372.8	370.4
117.5°	290.8	289.0	330.3	335.1	357.9
120°	269.3	257.3	275.8	292.6	323.1
122.5°	242.3	228.0	236.3	248.9	279.5
125°	217.3	203.0	208.4	211.4	237.1
127.5°	195.2	185.6	188.7	185.1	201.2
130°	180.5	172.1	176.3	167.9	175.6
132.5°	168.2	162.8	167.6	157.5	159.9
135°	159.4	154.6	160.0	150.4	149.9
137.5°	151.9	147.7	153.0	145.9	144.0
140°	145.1	141.5	147.5	142.1	140.9
142.5°	137.5	135.1	142.3	138.7	137.5
145°	132.2	130.5	138.3	136.4	135.9
147.5°	127.7	126.5	133.7	133.0	133.0
150°	123.5	122.3	129.5	128.9	129.5
152.5°	119.3	118.1	124.7	124.0	124.7
155°	116.5	115.3	120.7	120.7	120.7
157.5°	114.1	113.4	117.7	117.7	117.7
160°	112.5	111.8	115.5	115.5	114.9
162.5°	110.9	110.2	114.4	113.8	113.8
165°	109.6	109.6	112.6	112.6	112.0
167.5°	109.6	109.1	112.0	112.0	111.5
170°	109.1	109.1	111.5	110.9	110.2
172.5°	109.3	109.3	111.7	111.0	110.4
175°	108.8	108.8	110.6	110.6	110.6
177.5°	109.4	109.4	110.6	110.6	110.0
180°	110.1	110.1	110.1	110.1	110.1



TEST NUMBER: P1433106  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-W-L930-UPL12

**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	14.45	15.61	14.96	16.10	16.64	14.45	15.61	14.96	16.10	16.64
	3H	15.95	16.98	16.47	17.48	18.06	15.95	16.98	16.47	17.48	18.06
	4H	16.50	17.47	17.05	17.99	18.58	16.50	17.47	17.05	17.99	18.58
	6H	16.89	17.78	17.45	18.31	18.92	16.89	17.78	17.45	18.31	18.92
	8H	16.99	17.83	17.56	18.38	18.99	16.99	17.83	17.56	18.38	18.99
	12H	17.02	17.82	17.60	18.37	19.01	17.02	17.82	17.60	18.37	19.01
4H	2H	14.89	15.85	15.44	16.37	16.97	14.89	15.85	15.44	16.37	16.97
	3H	16.61	17.40	17.17	17.97	18.58	16.61	17.40	17.17	17.97	18.58
	4H	17.28	18.00	17.86	18.57	19.22	17.28	18.00	17.86	18.57	19.22
	6H	17.78	18.39	18.38	18.99	19.66	17.78	18.39	18.38	18.99	19.66
	8H	17.91	18.48	18.52	19.08	19.75	17.91	18.48	18.52	19.08	19.75
	12H	17.97	18.48	18.59	19.11	19.78	17.97	18.48	18.59	19.11	19.78
8H	4H	17.48	18.06	18.09	18.66	19.33	17.48	18.06	18.09	18.66	19.33
	6H	18.08	18.55	18.72	19.19	19.87	18.08	18.55	18.72	19.19	19.87
	8H	18.26	18.69	18.92	19.34	20.03	18.26	18.69	18.92	19.34	20.03
	12H	18.37	18.74	19.02	19.38	20.14	18.37	18.74	19.02	19.38	20.14
12H	4H	17.48	17.99	18.11	18.62	19.29	17.48	17.99	18.11	18.62	19.29
	6H	18.09	18.52	18.75	19.17	19.86	18.09	18.52	18.75	19.17	19.86
	8H	18.32	18.69	18.97	19.33	20.09	18.32	18.69	18.97	19.33	20.09

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-5  
 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-L930-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 2996  
 CIE u': 0.2519  
 CIE v': 0.5169  
 Duv: -0.0033  
 CIE x: 0.4325  
 CIE y: 0.3945  
 CIE z: 0.1730  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 584  
 Purity: 48.21818  
 Rf: 91.3  
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 40M  
 Operation Time: 1H 40M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.44**

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.85**

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 91.3$   
 $R_g = 102$   
 $CIE R_a = 94.4$   
 $R_9 = 61.4$



**Color Vector Graphics**



**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)