

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: P1432629

Luminaire Tested: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432629  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431718 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18  
Description: Elevate Round Highbay at, 24000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

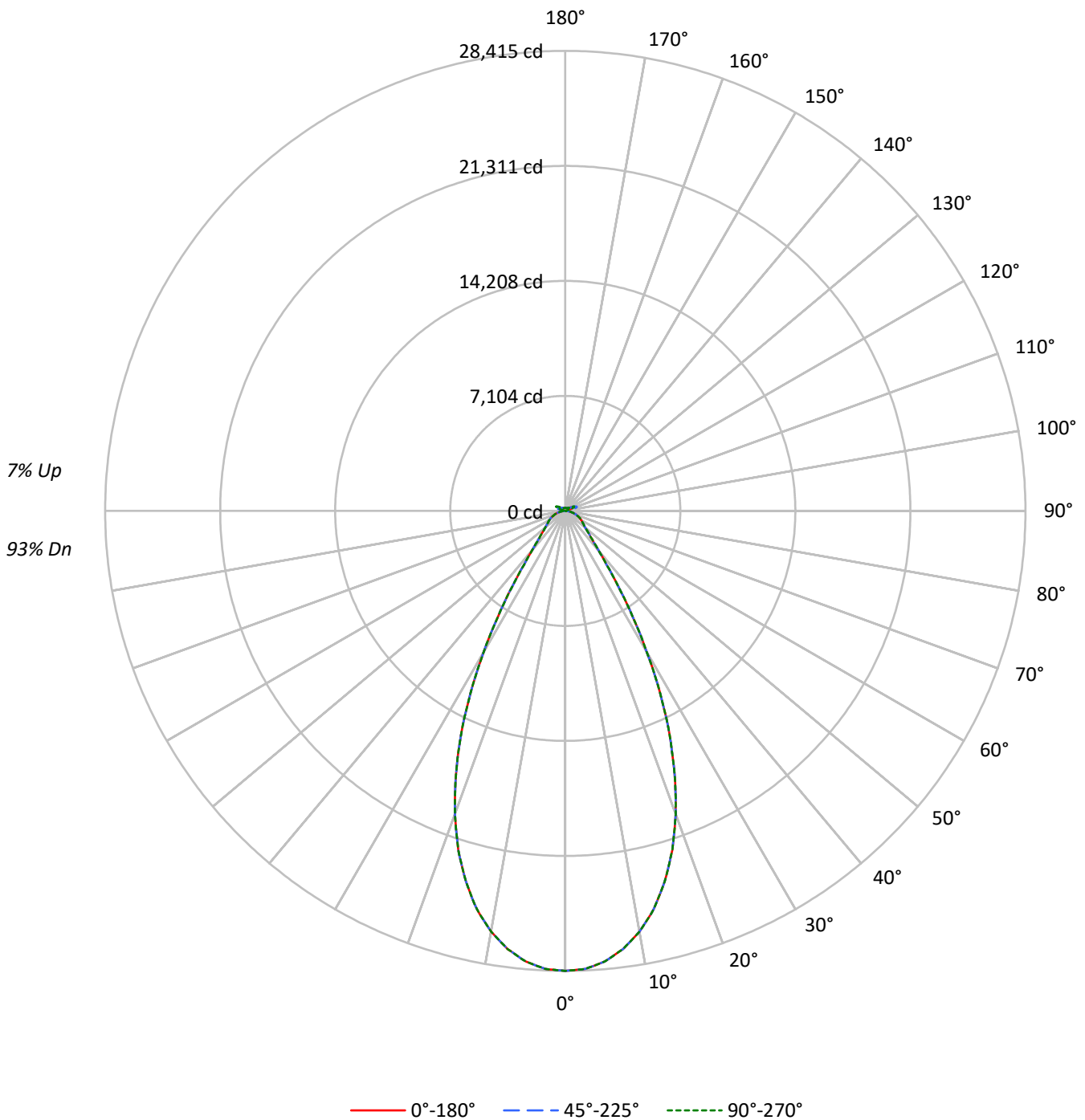
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 26088.9 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 186.1 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 140.2  
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: P1432629  
CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432629

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

**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	111	107	104	102	107	104	102	99	99	97	95	94	93	91	90	89	87	87	87	87	85
2	104	98	94	90	101	96	92	88	92	88	85	88	85	82	84	82	80	80	80	80	77
3	98	91	85	80	95	89	83	79	85	81	77	82	78	75	78	76	73	73	73	73	71
4	92	84	78	73	90	82	76	72	79	74	70	76	72	69	74	70	67	67	67	67	65
5	87	78	71	67	85	77	71	66	74	69	65	72	67	64	69	65	62	62	62	62	61
6	83	73	66	61	81	72	65	61	69	64	60	67	63	59	65	61	58	58	58	58	56
7	78	68	62	57	76	67	61	57	65	60	56	63	59	55	62	58	54	54	54	54	53
8	74	64	58	53	73	63	57	53	62	56	52	60	55	52	58	54	51	51	51	51	50
9	71	60	54	50	69	60	54	50	58	53	49	57	52	49	55	51	48	48	48	48	47
10	67	57	51	47	66	56	51	47	55	50	46	54	49	46	53	48	45	45	45	45	44

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

	0°	45°	90°
0°	133439	133439	133439
5°	130848	130848	130848
10°	124191	124191	124191
15°	112997	112997	112997
20°	96926	96926	96926
25°	76248	76248	76248
30°	52326	52326	52326
35°	31083	31083	31083
40°	18391	18391	18391
45°	13202	13202	13202
50°	10852	10852	10852
55°	9863	9863	9863
60°	9441	9441	9441
65°	9005	9005	9005
70°	8374	8374	8374
75°	7571	7571	7571
80°	6284	6284	6284
85°	3977	3977	3977

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 13202 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432629  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2617.5	10.0
10°-20°	6570.3	25.2
20°-30°	6869.9	26.3
30°-40°	3722.3	14.3
40°-50°	1712.5	6.6
50°-60°	1206.8	4.6
60°-70°	928.7	3.6
70°-80°	563.0	2.2
80°-90°	161.7	0.6
90°-100°	49.6	0.2
100°-110°	310.2	1.2
110°-120°	554.7	2.1
120°-130°	325.5	1.2
130°-140°	199.7	0.8
140°-150°	138.5	0.5
150°-160°	90.0	0.3
160°-170°	51.3	0.2
170°-180°	16.9	0.1
0°-30°	16057.6	61.5
0°-40°	19779.9	75.8
0°-60°	22699.2	87.0
0°-90°	24352.6	93.3
90°-120°	914.5	3.5
90°-150°	1578.1	6.0
90°-180°	1736.0	6.7
0°-180°	26088.9	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	28415	28415	28415	28415	28415	
5°	27938	27938	27938	27938	27938	2617
15°	23706	23706	23706	23706	23706	6570
25°	15227	15227	15227	15227	15227	6870
35°	5705	5705	5705	5705	5705	3722
45°	2136	2136	2136	2136	2136	1712
55°	1333	1333	1333	1333	1333	1207
65°	940	940	940	940	940	929
75°	533	533	533	533	533	563
85°	137	137	137	137	137	152
90°	14	22	37	24	14	13
95°	22	37	80	40	25	21
105°	108	214	546	236	143	145
115°	499	525	645	618	614	460
125°	360	336	345	350	392	328
135°	262	254	263	248	246	205
145°	216	213	226	223	222	137
155°	189	187	196	196	196	88
165°	177	177	182	182	181	51
175°	175	175	178	178	178	17
180°	177	177	177	177	177	



TEST NUMBER: P1432629

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	28414.8	28414.8	28414.8	28414.8	28414.8
2.5°	28314.1	28314.1	28314.1	28314.1	28314.1
5°	27938.2	27938.2	27938.2	27938.2	27938.2
7.5°	27296.5	27296.5	27296.5	27296.5	27296.5
10°	26386.0	26386.0	26386.0	26386.0	26386.0
12.5°	25209.4	25209.4	25209.4	25209.4	25209.4
15°	23706.2	23706.2	23706.2	23706.2	23706.2
17.5°	21962.2	21962.2	21962.2	21962.2	21962.2
20°	19921.2	19921.2	19921.2	19921.2	19921.2
22.5°	17648.8	17648.8	17648.8	17648.8	17648.8
25°	15226.7	15226.7	15226.7	15226.7	15226.7
27.5°	12658.9	12658.9	12658.9	12658.9	12658.9
30°	10064.8	10064.8	10064.8	10064.8	10064.8
32.5°	7724.4	7724.4	7724.4	7724.4	7724.4
35°	5704.9	5704.9	5704.9	5704.9	5704.9
37.5°	4188.8	4188.8	4188.8	4188.8	4188.8
40°	3187.7	3187.7	3187.7	3187.7	3187.7
42.5°	2556.1	2556.1	2556.1	2556.1	2556.1
45°	2136.1	2136.1	2136.1	2136.1	2136.1
47.5°	1833.4	1833.4	1833.4	1833.4	1833.4
50°	1617.3	1617.3	1617.3	1617.3	1617.3
52.5°	1459.5	1459.5	1459.5	1459.5	1459.5
55°	1332.9	1332.9	1332.9	1332.9	1332.9
57.5°	1230.1	1230.1	1230.1	1230.1	1230.1
60°	1134.9	1134.9	1134.9	1134.9	1134.9
62.5°	1039.9	1039.9	1039.9	1039.9	1039.9
65°	939.9	939.9	939.9	939.9	939.9
67.5°	838.0	838.0	838.0	838.0	838.0
70°	734.8	734.8	734.8	734.8	734.8
72.5°	634.5	634.5	634.5	634.5	634.5
75°	533.3	533.3	533.3	533.3	533.3
77.5°	434.1	434.1	434.1	434.1	434.1
80°	330.6	330.6	330.6	330.6	330.6
82.5°	231.5	231.5	231.5	231.5	231.5
85°	136.7	136.7	136.7	136.7	136.7
87.5°	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
90°	13.7	21.6	36.6	23.7	13.7
92.5°	18.9	31.8	57.6	29.8	16.9
95°	21.8	36.8	80.5	39.8	24.8
97.5°	27.8	40.7	92.4	48.7	38.8
100°	36.8	47.7	144.1	59.6	51.7
102.5°	62.6	101.3	306.1	112.3	78.5
105°	108.3	213.7	545.7	235.5	143.1
107.5°	187.8	382.6	719.5	417.5	271.3
110°	350.8	507.8	754.3	573.5	434.3



TEST NUMBER: P1432629

CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	474.1	545.7	722.5	633.1	565.5
115°	498.9	524.8	645.1	618.2	614.2
117.5°	482.0	479.0	547.6	555.5	593.4
120°	446.3	426.4	457.2	485.0	535.7
122.5°	401.6	377.7	391.6	412.4	463.1
125°	359.8	335.9	344.8	349.9	392.5
127.5°	323.0	307.1	312.1	306.1	332.9
130°	298.2	284.2	291.2	277.3	290.2
132.5°	277.3	268.3	276.3	259.4	263.4
135°	262.4	254.5	263.4	247.5	246.5
137.5°	249.5	242.5	251.4	239.5	236.5
140°	237.6	231.6	241.6	232.5	230.6
142.5°	224.6	220.6	232.5	226.6	224.6
145°	215.7	212.7	225.7	222.6	221.7
147.5°	207.7	205.8	217.7	216.6	216.6
150°	200.7	198.8	210.7	209.7	210.7
152.5°	193.8	191.8	202.8	201.8	202.8
155°	188.8	186.9	195.8	195.8	195.8
157.5°	184.8	183.9	190.8	190.8	190.8
160°	181.9	180.9	186.9	186.9	185.9
162.5°	178.9	177.9	184.8	183.9	183.9
165°	176.9	176.9	181.9	181.9	180.9
167.5°	176.9	175.9	180.9	180.9	179.9
170°	175.9	175.9	179.9	178.9	177.9
172.5°	175.9	175.9	179.9	178.9	177.9
175°	174.9	174.9	177.9	177.9	177.9
177.5°	175.9	175.9	177.9	177.9	176.9
180°	176.9	176.9	176.9	176.9	176.9



TEST NUMBER: P1432629  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-24-UNV-N-L835-UPL18

**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	15.89	16.96	16.38	17.41	17.89	15.89	16.96	16.38	17.41	17.89
	3H	17.67	18.62	18.17	19.09	19.62	17.67	18.62	18.17	19.09	19.62
	4H	18.33	19.21	18.85	19.70	20.24	18.33	19.21	18.85	19.70	20.24
	6H	18.79	19.60	19.32	20.10	20.66	18.79	19.60	19.32	20.10	20.66
	8H	18.91	19.68	19.46	20.20	20.76	18.91	19.68	19.46	20.20	20.76
	12H	18.96	19.69	19.51	20.21	20.80	18.96	19.69	19.51	20.21	20.80
4H	2H	16.43	17.32	16.95	17.80	18.35	16.43	17.32	16.95	17.80	18.35
	3H	18.40	19.13	18.93	19.66	20.23	18.40	19.13	18.93	19.66	20.23
	4H	19.17	19.83	19.72	20.37	20.98	19.17	19.83	19.72	20.37	20.98
	6H	19.74	20.31	20.32	20.88	21.50	19.74	20.31	20.32	20.88	21.50
	8H	19.90	20.43	20.49	21.00	21.62	19.90	20.43	20.49	21.00	21.62
	12H	19.98	20.45	20.58	21.05	21.67	19.98	20.45	20.58	21.05	21.67
8H	4H	19.40	19.93	19.99	20.50	21.12	19.40	19.93	19.99	20.50	21.12
	6H	20.09	20.51	20.70	21.13	21.76	20.09	20.51	20.70	21.13	21.76
	8H	20.31	20.69	20.94	21.31	21.96	20.31	20.69	20.94	21.31	21.96
	12H	20.45	20.78	21.07	21.38	22.10	20.45	20.78	21.07	21.38	22.10
12H	4H	19.40	19.86	20.00	20.46	21.09	19.40	19.86	20.00	20.46	21.09
	6H	20.11	20.49	20.74	21.12	21.76	20.11	20.49	20.74	21.12	21.76
	8H	20.37	20.70	21.00	21.31	22.03	20.37	20.70	21.00	21.31	22.03

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: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-3  
 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-L835-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3468  
 CIE u': 0.2375  
 CIE v': 0.5091  
 Duv: -0.0021  
 CIE x: 0.4049  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2095  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 581  
 Purity: 37.24544  
 Rf: 80.1  
 Rg: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

**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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.43**

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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

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	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.1$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 82.1$   
 $R_9 = 27.6$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)