

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: P1432601

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432601  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431690 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40  
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

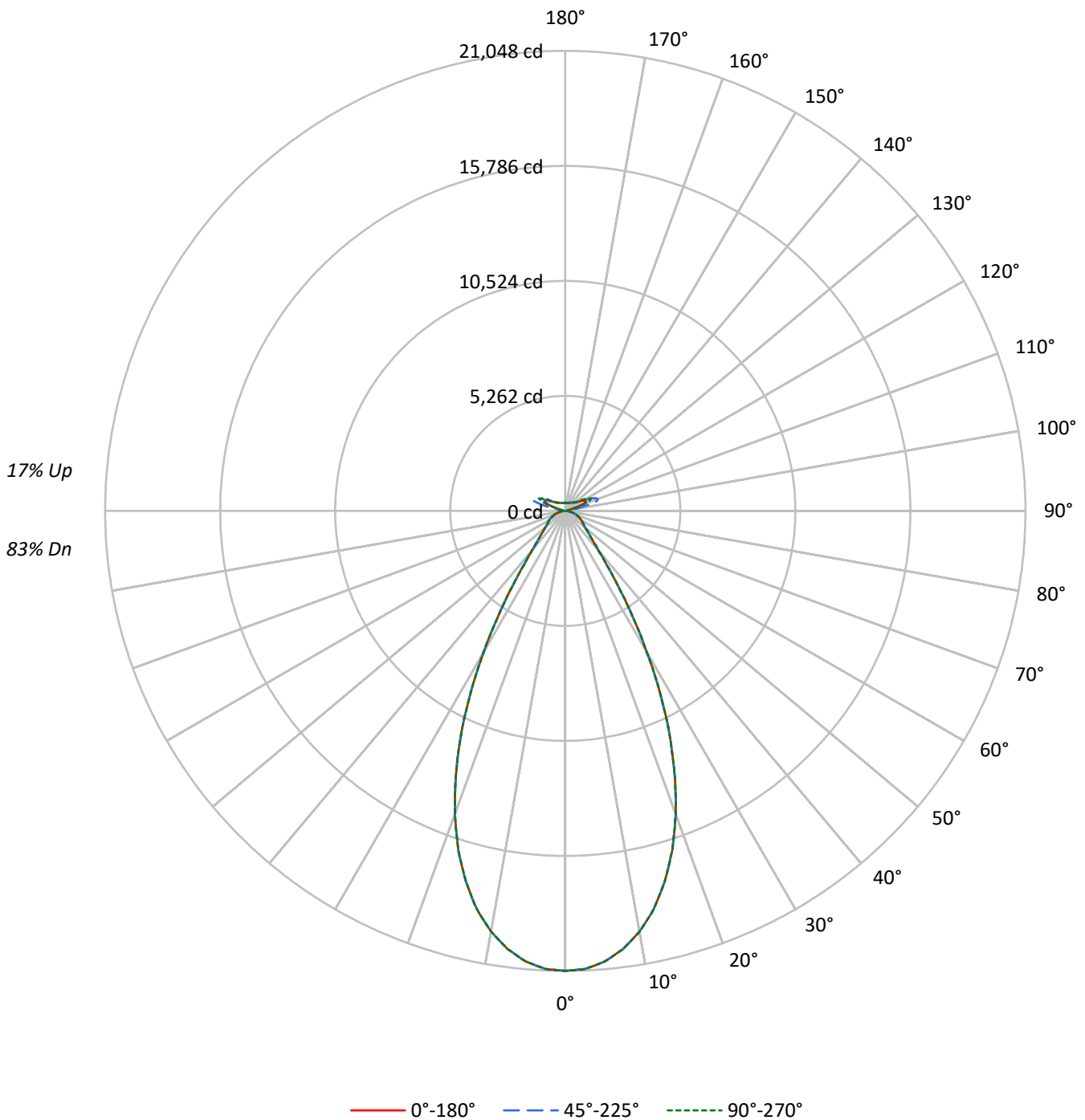
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 21693.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 173.1 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 125.3  
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: P1432601  
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432601

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-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
RCR																				
0	115	115	115	115	110	110	110	110	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	83
1	108	105	102	99	104	101	98	96	94	92	90	87	85	84	81	80	79	79	79	76
2	101	95	91	87	97	92	88	84	86	83	80	81	78	76	76	74	72	72	72	69
3	95	88	82	77	92	85	80	75	80	75	72	75	72	69	71	68	66	66	66	63
4	89	81	74	70	86	78	73	68	74	69	66	70	66	63	66	63	61	61	61	58
5	84	75	68	63	81	73	67	62	69	64	60	66	61	58	62	59	56	56	56	54
6	80	70	63	58	77	68	62	57	65	59	56	62	57	54	59	55	52	52	52	50
7	75	65	58	54	73	64	57	53	61	55	52	58	54	50	55	52	49	49	49	47
8	71	61	54	50	69	60	54	49	57	52	48	55	50	47	53	49	46	46	46	44
9	68	57	51	47	66	56	50	46	54	49	45	52	47	44	50	46	43	43	43	42
10	64	54	48	44	63	53	47	43	51	46	42	49	45	42	47	43	41	41	41	39

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

	0°	45°	90°
0°	98843	98843	98843
5°	96925	96925	96925
10°	91993	91993	91993
15°	83701	83701	83701
20°	71798	71798	71798
25°	56480	56480	56480
30°	38760	38760	38760
35°	23025	23025	23025
40°	13623	13623	13623
45°	9780	9780	9780
50°	8038	8038	8038
55°	7306	7306	7306
60°	6993	6993	6993
65°	6671	6671	6671
70°	6203	6203	6203
75°	5609	5609	5609
80°	4655	4655	4655
85°	2947	2947	2947

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 9780 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432601

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1938.9	8.9
10°-20°	4866.9	22.4
20°-30°	5088.8	23.5
30°-40°	2757.3	12.7
40°-50°	1268.5	5.8
50°-60°	893.9	4.1
60°-70°	687.9	3.2
70°-80°	417.1	1.9
80°-90°	124.1	0.6
90°-100°	104.1	0.5
100°-110°	652.2	3.0
110°-120°	1166.3	5.4
120°-130°	684.3	3.2
130°-140°	419.8	1.9
140°-150°	291.2	1.3
150°-160°	189.2	0.9
160°-170°	107.8	0.5
170°-180°	35.6	0.2
0°-30°	11894.5	54.8
0°-40°	14651.8	67.5
0°-60°	16814.2	77.5
0°-90°	18043.3	83.2
90°-120°	1922.6	8.9
90°-150°	3317.8	15.3
90°-180°	3650.0	16.8
0°-180°	21693.7	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	21048	21048	21048	21048	21048	
5°	20695	20695	20695	20695	20695	1939
15°	17560	17560	17560	17560	17560	4867
25°	11279	11279	11279	11279	11279	5089
35°	4226	4226	4226	4226	4226	2757
45°	1582	1582	1582	1582	1582	1268
55°	987	987	987	987	987	894
65°	696	696	696	696	696	688
75°	395	395	395	395	395	417
85°	101	101	101	101	101	112
90°	28	44	76	49	28	18
95°	46	77	169	84	52	44
105°	228	449	1147	495	301	305
115°	1049	1103	1356	1300	1291	966
125°	756	706	725	736	825	690
135°	552	535	554	520	518	432
145°	453	447	474	468	466	287
155°	397	393	412	412	412	185
165°	372	372	382	382	380	106
175°	368	368	374	374	374	35
180°	372	372	372	372	372	



TEST NUMBER: P1432601

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	21048.0	21048.0	21048.0	21048.0	21048.0
2.5°	20973.5	20973.5	20973.5	20973.5	20973.5
5°	20695.0	20695.0	20695.0	20695.0	20695.0
7.5°	20219.6	20219.6	20219.6	20219.6	20219.6
10°	19545.2	19545.2	19545.2	19545.2	19545.2
12.5°	18673.6	18673.6	18673.6	18673.6	18673.6
15°	17560.1	17560.1	17560.1	17560.1	17560.1
17.5°	16268.3	16268.3	16268.3	16268.3	16268.3
20°	14756.5	14756.5	14756.5	14756.5	14756.5
22.5°	13073.2	13073.2	13073.2	13073.2	13073.2
25°	11279.1	11279.1	11279.1	11279.1	11279.1
27.5°	9377.0	9377.0	9377.0	9377.0	9377.0
30°	7455.4	7455.4	7455.4	7455.4	7455.4
32.5°	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8	5721.8
35°	4225.9	4225.9	4225.9	4225.9	4225.9
37.5°	3102.8	3102.8	3102.8	3102.8	3102.8
40°	2361.2	2361.2	2361.2	2361.2	2361.2
42.5°	1893.4	1893.4	1893.4	1893.4	1893.4
45°	1582.3	1582.3	1582.3	1582.3	1582.3
47.5°	1358.1	1358.1	1358.1	1358.1	1358.1
50°	1198.0	1198.0	1198.0	1198.0	1198.0
52.5°	1081.1	1081.1	1081.1	1081.1	1081.1
55°	987.3	987.3	987.3	987.3	987.3
57.5°	911.1	911.1	911.1	911.1	911.1
60°	840.7	840.7	840.7	840.7	840.7
62.5°	770.3	770.3	770.3	770.3	770.3
65°	696.3	696.3	696.3	696.3	696.3
67.5°	620.7	620.7	620.7	620.7	620.7
70°	544.3	544.3	544.3	544.3	544.3
72.5°	470.0	470.0	470.0	470.0	470.0
75°	395.1	395.1	395.1	395.1	395.1
77.5°	321.7	321.7	321.7	321.7	321.7
80°	244.9	244.9	244.9	244.9	244.9
82.5°	171.4	171.4	171.4	171.4	171.4
85°	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
87.5°	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3
90°	27.7	44.5	75.8	48.7	27.7
92.5°	39.7	66.9	121.2	62.6	35.5
95°	46.0	77.3	169.2	83.6	52.3
97.5°	58.5	85.6	194.3	102.4	81.5
100°	77.3	100.3	303.0	125.4	108.7
102.5°	131.7	213.1	643.6	236.1	165.0
105°	227.8	449.3	1147.2	495.2	300.9
107.5°	395.0	804.5	1512.8	877.6	570.5
110°	737.7	1067.7	1586.0	1205.6	913.2



TEST NUMBER: P1432601

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-UPL40

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	996.8	1147.2	1519.1	1331.0	1189.0
115°	1048.9	1103.3	1356.1	1299.7	1291.4
117.5°	1013.4	1007.1	1151.3	1168.1	1247.4
120°	938.2	896.4	961.2	1019.7	1126.3
122.5°	844.2	794.0	823.3	867.2	973.8
125°	756.4	706.2	725.1	735.5	825.4
127.5°	679.1	645.6	656.1	643.6	700.0
130°	626.9	597.6	612.3	583.0	610.1
132.5°	583.0	564.2	580.9	545.4	553.7
135°	551.7	534.9	553.7	520.3	518.2
137.5°	524.5	509.9	528.7	503.6	497.4
140°	499.4	486.9	507.7	488.9	484.8
142.5°	472.2	463.9	488.9	476.4	472.2
145°	453.4	447.1	474.3	468.1	465.9
147.5°	436.8	432.6	457.6	455.6	455.6
150°	422.1	417.9	443.0	440.9	443.0
152.5°	407.5	403.3	426.3	424.2	426.3
155°	397.0	392.8	411.6	411.6	411.6
157.5°	388.7	386.5	401.2	401.2	401.2
160°	382.4	380.3	392.8	392.8	390.8
162.5°	376.2	374.0	388.7	386.5	386.5
165°	372.0	372.0	382.4	382.4	380.3
167.5°	372.0	369.8	380.3	380.3	378.2
170°	369.8	369.8	378.2	376.2	374.0
172.5°	369.8	369.8	378.2	376.2	374.0
175°	367.8	367.8	374.0	374.0	374.0
177.5°	369.8	369.8	374.0	374.0	372.0
180°	372.0	372.0	372.0	372.0	372.0



TEST NUMBER: P1432601  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-N-L835-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	14.03	14.98	14.67	15.60	16.32	14.03	14.98	14.67	15.60	16.32
	3H	15.80	16.65	16.46	17.29	18.04	15.80	16.65	16.46	17.29	18.04
	4H	16.46	17.25	17.13	17.90	18.67	16.46	17.25	17.13	17.90	18.67
	6H	16.91	17.64	17.60	18.30	19.08	16.91	17.64	17.60	18.30	19.08
	8H	17.03	17.72	17.73	18.40	19.18	17.03	17.72	17.73	18.40	19.18
	12H	17.09	17.74	17.78	18.41	19.22	17.09	17.74	17.78	18.41	19.22
4H	2H	14.56	15.35	15.24	16.00	16.77	14.56	15.35	15.24	16.00	16.77
	3H	16.53	17.18	17.21	17.87	18.65	16.53	17.18	17.21	17.87	18.65
	4H	17.30	17.89	18.00	18.58	19.40	17.30	17.89	18.00	18.58	19.40
	6H	17.87	18.38	18.59	19.09	19.92	17.87	18.38	18.59	19.09	19.92
	8H	18.03	18.50	18.75	19.21	20.05	18.03	18.50	18.75	19.21	20.05
	12H	18.10	18.52	18.84	19.26	20.10	18.10	18.52	18.84	19.26	20.10
8H	4H	17.53	18.00	18.25	18.71	19.55	17.53	18.00	18.25	18.71	19.55
	6H	18.21	18.59	18.96	19.35	20.19	18.21	18.59	18.96	19.35	20.19
	8H	18.43	18.77	19.20	19.53	20.39	18.43	18.77	19.20	19.53	20.39
	12H	18.56	18.86	19.33	19.61	20.53	18.56	18.86	19.33	19.61	20.53
12H	4H	17.52	17.94	18.26	18.68	19.52	17.52	17.94	18.26	18.68	19.52
	6H	18.23	18.57	19.00	19.34	20.19	18.23	18.57	19.00	19.34	20.19
	8H	18.49	18.79	19.26	19.54	20.46	18.49	18.79	19.26	19.54	20.46

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**

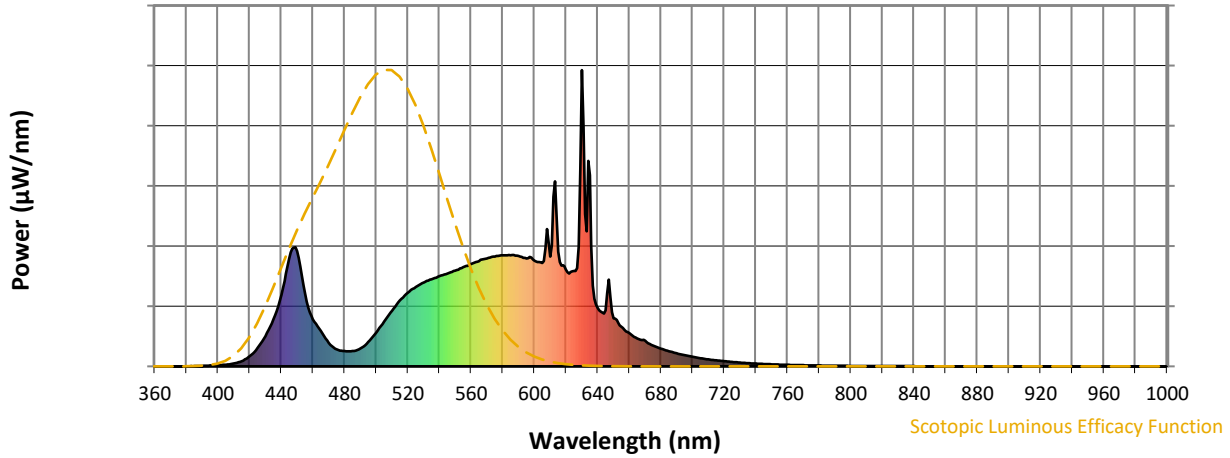


**Photopic Lumens: NR**

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

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.43**

$\lambda$ (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

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

$\lambda$ (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			

**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)