

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: P1432671

Luminaire Tested: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

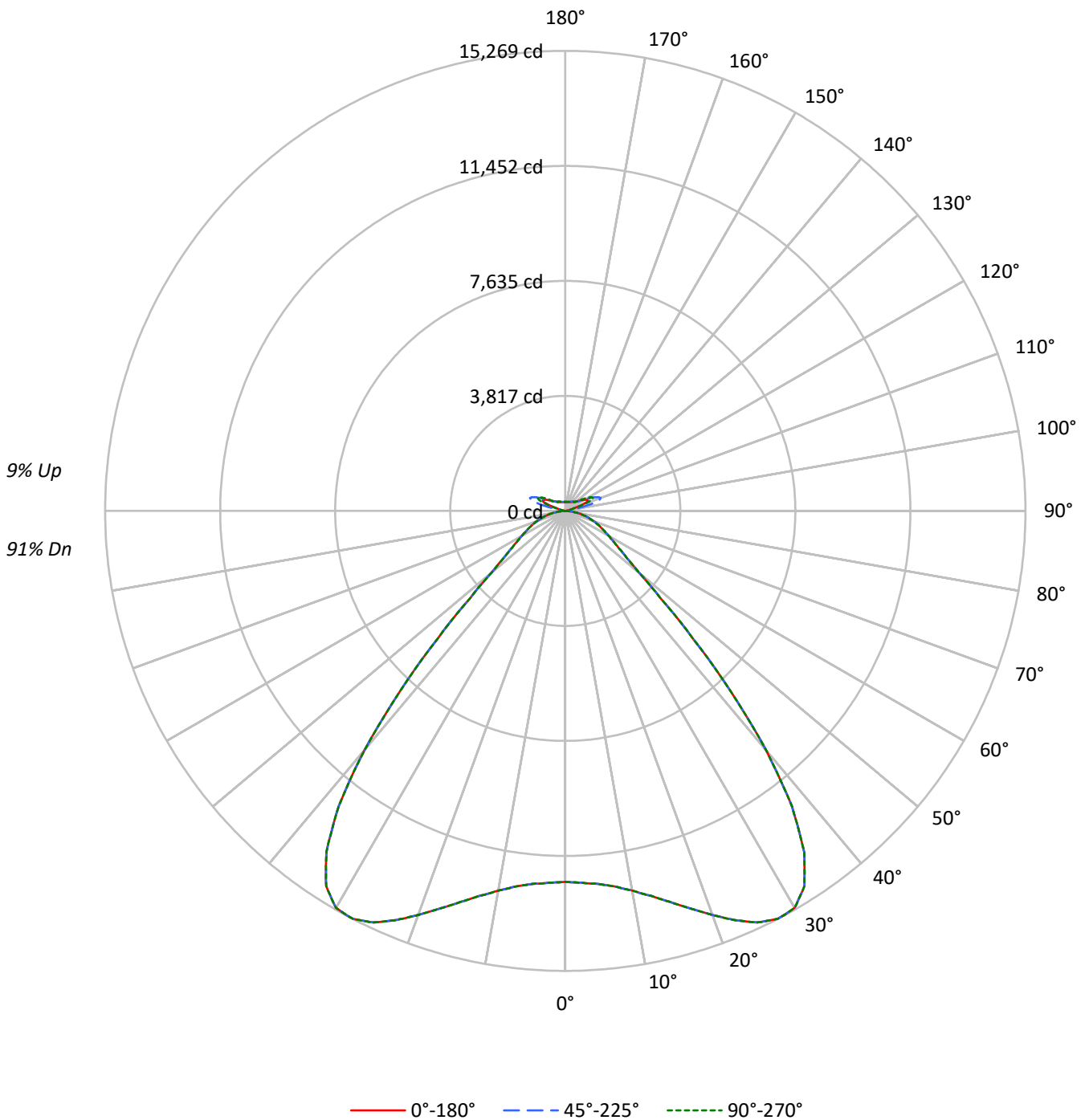
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432671  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431760 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 30000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 32323.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 177.8 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): 181.8  
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: P1432671  
CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432671  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

**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	96	96	94	92	91	89	88	86	85	83	86	85	83	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	83	80	77	79	76	74	79	76	74	71
3	94	85	79	73	91	83	77	72	79	74	70	75	71	68	72	68	66	72	68	66	63
4	87	77	70	64	84	75	69	64	72	66	62	69	64	60	66	62	58	66	62	58	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	70	59	51	46	68	58	50	45	55	49	44	53	48	44	51	46	43	51	46	43	41
8	66	54	46	41	64	53	46	41	51	45	40	49	44	39	47	42	39	47	42	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°	57821	57821	57821
5°	58205	58205	58205
10°	60227	60227	60227
15°	64044	64044	64044
20°	69425	69425	69425
25°	75472	75472	75472
30°	79107	79107	79107
35°	75297	75297	75297
40°	59748	59748	59748
45°	36930	36930	36930
50°	21384	21384	21384
55°	16180	16180	16180
60°	13879	13879	13879
65°	12535	12535	12535
70°	11531	11531	11531
75°	10188	10188	10188
80°	8303	8303	8303
85°	4894	4894	4894

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 36930 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432671  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1197.9	3.7
10°-20°	3840.5	11.9
20°-30°	6932.3	21.4
30°-40°	8376.9	25.9
40°-50°	4786.0	14.8
50°-60°	2027.0	6.3
60°-70°	1307.4	4.0
70°-80°	760.2	2.4
80°-90°	206.4	0.6
90°-100°	82.8	0.3
100°-110°	513.9	1.6
110°-120°	918.5	2.8
120°-130°	539.7	1.7
130°-140°	333.1	1.0
140°-150°	232.9	0.7
150°-160°	152.1	0.5
160°-170°	87.1	0.3
170°-180°	28.9	0.1
0°-30°	11970.7	37.0
0°-40°	20347.6	62.9
0°-60°	27160.7	84.0
0°-90°	29434.7	91.1
90°-120°	1515.1	4.7
90°-150°	2620.8	8.1
90°-180°	2889.0	8.9
0°-180°	32323.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	12313	12313	12313	12313	12313	
5°	12428	12428	12428	12428	12428	1198
15°	13436	13436	13436	13436	13436	3841
25°	15072	15072	15072	15072	15072	6932
35°	13820	13820	13820	13820	13820	8377
45°	5975	5975	5975	5975	5975	4786
55°	2186	2186	2186	2186	2186	2027
65°	1308	1308	1308	1308	1308	1307
75°	718	718	718	718	718	760
85°	168	168	168	168	168	194
90°	22	36	60	39	22	18
95°	37	62	134	67	42	36
105°	180	354	903	390	238	241
115°	826	869	1068	1023	1017	761
125°	597	557	572	580	651	544
135°	438	424	439	413	411	342
145°	363	358	379	374	373	230
155°	320	316	331	331	331	149
165°	301	301	309	309	307	86
175°	298	298	303	303	303	29
180°	302	302	302	302	302	



TEST NUMBER: P1432671  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	12312.6	12312.6	12312.6	12312.6	12312.6
2.5°	12353.9	12353.9	12353.9	12353.9	12353.9
5°	12427.7	12427.7	12427.7	12427.7	12427.7
7.5°	12572.8	12572.8	12572.8	12572.8	12572.8
10°	12796.1	12796.1	12796.1	12796.1	12796.1
12.5°	13086.3	13086.3	13086.3	13086.3	13086.3
15°	13436.1	13436.1	13436.1	13436.1	13436.1
17.5°	13836.5	13836.5	13836.5	13836.5	13836.5
20°	14268.9	14268.9	14268.9	14268.9	14268.9
22.5°	14704.2	14704.2	14704.2	14704.2	14704.2
25°	15071.6	15071.6	15071.6	15071.6	15071.6
27.5°	15269.3	15269.3	15269.3	15269.3	15269.3
30°	15216.2	15216.2	15216.2	15216.2	15216.2
32.5°	14765.2	14765.2	14765.2	14765.2	14765.2
35°	13819.7	13819.7	13819.7	13819.7	13819.7
37.5°	12345.6	12345.6	12345.6	12345.6	12345.6
40°	10355.8	10355.8	10355.8	10355.8	10355.8
42.5°	8105.4	8105.4	8105.4	8105.4	8105.4
45°	5975.1	5975.1	5975.1	5975.1	5975.1
47.5°	4270.6	4270.6	4270.6	4270.6	4270.6
50°	3187.0	3187.0	3187.0	3187.0	3187.0
52.5°	2580.5	2580.5	2580.5	2580.5	2580.5
55°	2186.5	2186.5	2186.5	2186.5	2186.5
57.5°	1898.7	1898.7	1898.7	1898.7	1898.7
60°	1668.5	1668.5	1668.5	1668.5	1668.5
62.5°	1476.7	1476.7	1476.7	1476.7	1476.7
65°	1308.4	1308.4	1308.4	1308.4	1308.4
67.5°	1159.9	1159.9	1159.9	1159.9	1159.9
70°	1011.8	1011.8	1011.8	1011.8	1011.8
72.5°	864.3	864.3	864.3	864.3	864.3
75°	717.7	717.7	717.7	717.7	717.7
77.5°	576.5	576.5	576.5	576.5	576.5
80°	436.8	436.8	436.8	436.8	436.8
82.5°	299.5	299.5	299.5	299.5	299.5
85°	168.2	168.2	168.2	168.2	168.2
87.5°	53.1	53.1	53.1	53.1	53.1
90°	22.3	35.5	60.1	38.8	22.3
92.5°	31.7	53.0	95.8	49.7	28.4
95°	37.1	61.8	134.0	66.7	42.1
97.5°	46.9	68.4	153.8	81.5	65.1
100°	61.8	79.8	239.2	99.6	86.4
102.5°	104.4	168.5	507.0	186.7	130.8
105°	180.1	354.2	903.0	390.4	237.6
107.5°	311.5	633.5	1190.5	691.0	449.5
110°	581.4	841.0	1248.5	949.4	719.4



TEST NUMBER: P1432671

CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	785.2	903.5	1195.9	1048.1	936.4
115°	826.2	869.0	1067.7	1023.4	1016.8
117.5°	798.3	793.4	906.8	919.9	982.3
120°	739.1	706.3	757.2	803.2	887.0
122.5°	665.2	625.8	648.8	683.3	767.1
125°	596.7	557.3	572.0	580.3	651.0
127.5°	536.0	509.6	517.8	507.9	552.3
130°	495.3	472.3	483.8	460.8	482.1
132.5°	461.9	447.1	460.2	432.3	438.9
135°	437.7	424.5	439.4	413.1	411.4
137.5°	416.9	405.3	420.2	400.4	395.4
140°	398.1	388.3	404.7	389.9	386.6
142.5°	377.2	370.6	390.4	380.5	377.2
145°	363.0	358.0	379.4	374.4	372.8
147.5°	350.3	347.0	366.7	365.1	365.1
150°	338.8	335.5	355.2	353.6	355.2
152.5°	327.3	324.0	342.0	340.4	342.0
155°	319.5	316.2	331.1	331.1	331.1
157.5°	312.9	311.3	322.8	322.8	322.8
160°	308.6	306.9	316.7	316.7	315.1
162.5°	304.1	302.5	313.9	312.2	312.2
165°	300.8	300.8	309.0	309.0	307.4
167.5°	300.8	299.2	307.4	307.4	305.7
170°	299.2	299.2	305.7	304.1	302.5
172.5°	299.6	299.6	306.2	304.6	302.9
175°	298.5	298.5	303.4	303.4	303.4
177.5°	300.1	300.1	303.4	303.4	301.8
180°	302.3	302.3	302.3	302.3	302.3



TEST NUMBER: P1432671  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-30-UNV-W-L835-UPL30

**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	17.89	19.05	18.40	19.54	20.08	17.89	19.05	18.40	19.54	20.08
	3H	19.38	20.41	19.91	20.92	21.50	19.38	20.41	19.91	20.92	21.50
	4H	19.94	20.90	20.49	21.43	22.02	19.94	20.90	20.49	21.43	22.02
	6H	20.32	21.21	20.89	21.75	22.36	20.32	21.21	20.89	21.75	22.36
	8H	20.42	21.26	21.00	21.82	22.44	20.42	21.26	21.00	21.82	22.44
	12H	20.46	21.26	21.04	21.81	22.45	20.46	21.26	21.04	21.81	22.45
4H	2H	18.32	19.29	18.88	19.81	20.41	18.32	19.29	18.88	19.81	20.41
	3H	20.04	20.83	20.61	21.40	22.02	20.04	20.83	20.61	21.40	22.02
	4H	20.72	21.43	21.30	22.01	22.66	20.72	21.43	21.30	22.01	22.66
	6H	21.21	21.83	21.82	22.43	23.10	21.21	21.83	21.82	22.43	23.10
	8H	21.35	21.92	21.96	22.52	23.19	21.35	21.92	21.96	22.52	23.19
	12H	21.40	21.91	22.03	22.54	23.22	21.40	21.91	22.03	22.54	23.22
8H	4H	20.92	21.49	21.53	22.10	22.77	20.92	21.49	21.53	22.10	22.77
	6H	21.51	21.98	22.16	22.63	23.31	21.51	21.98	22.16	22.63	23.31
	8H	21.70	22.12	22.36	22.78	23.47	21.70	22.12	22.36	22.78	23.47
	12H	21.81	22.18	22.46	22.82	23.58	21.81	22.18	22.46	22.82	23.58
12H	4H	20.91	21.42	21.54	22.06	22.73	20.91	21.42	21.54	22.06	22.73
	6H	21.53	21.95	22.19	22.61	23.30	21.53	21.95	22.19	22.61	23.30
	8H	21.75	22.12	22.41	22.77	23.53	21.75	22.12	22.41	22.77	23.53

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**

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)