

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: P1432831

Luminaire Tested: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432831  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431920 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

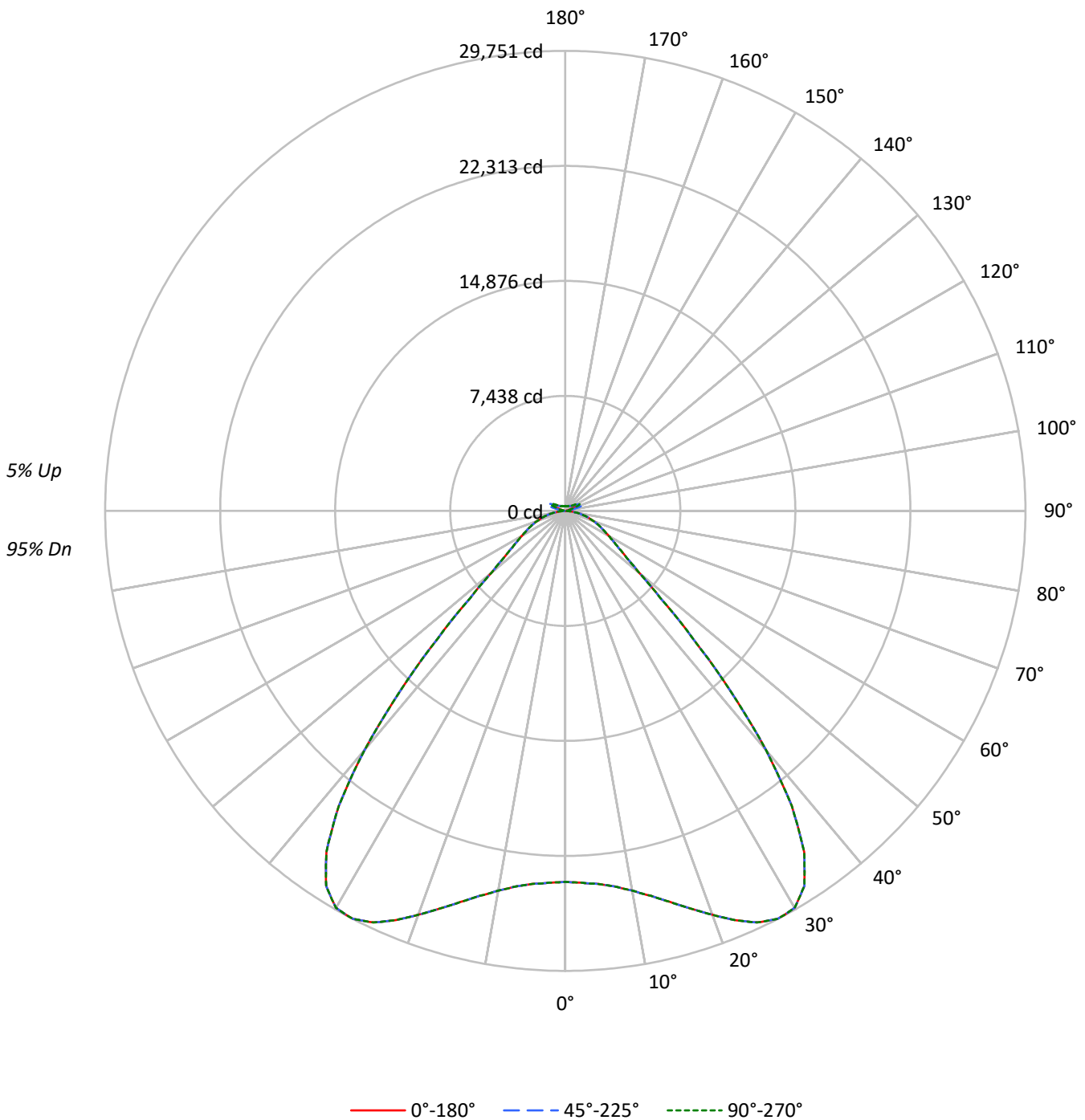
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 60253.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 171.0 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): 352.4  
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: P1432831  
CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432831  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

**COEFFICIENT OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD:**

RF	20				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	108	108	108	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	93	89	84	89	85	82	85	82	79	82	79	77	77	77	77	75
3	95	86	80	74	92	85	78	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	63	71	66	62	68	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	76	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	44	44	44	44	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	34	44	38	34	43	37	34	34	34	34	32

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

	0°	45°	90°
0°	112660	112660	112660
5°	113408	113408	113408
10°	117349	117349	117349
15°	124785	124785	124785
20°	135270	135270	135270
25°	147051	147051	147051
30°	154135	154135	154135
35°	146711	146711	146711
40°	116415	116415	116415
45°	71955	71955	71955
50°	41665	41665	41665
55°	31524	31524	31524
60°	27043	27043	27043
65°	24425	24425	24425
70°	22469	22469	22469
75°	19850	19850	19850
80°	16178	16178	16178
85°	9537	9537	9537

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 71955 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432831  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2334.1	3.9
10°-20°	7483.0	12.4
20°-30°	13507.0	22.4
30°-40°	16321.9	27.1
40°-50°	9325.2	15.5
50°-60°	3949.5	6.6
60°-70°	2547.4	4.2
70°-80°	1481.2	2.5
80°-90°	397.2	0.7
90°-100°	83.7	0.1
100°-110°	515.0	0.9
110°-120°	919.9	1.5
120°-130°	541.3	0.9
130°-140°	335.9	0.6
140°-150°	236.6	0.4
150°-160°	155.2	0.3
160°-170°	89.3	0.1
170°-180°	29.7	0.0
0°-30°	23324.1	38.7
0°-40°	39646.0	65.8
0°-60°	52920.7	87.8
0°-90°	57346.6	95.2
90°-120°	1518.6	2.5
90°-150°	2632.4	4.4
90°-180°	2907.0	4.8
0°-180°	60253.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	23990	23990	23990	23990	23990	
5°	24214	24214	24214	24214	24214	2334
15°	26179	26179	26179	26179	26179	7483
25°	29366	29366	29366	29366	29366	13507
35°	26927	26927	26927	26927	26927	16322
45°	11642	11642	11642	11642	11642	9325
55°	4260	4260	4260	4260	4260	3950
65°	2549	2549	2549	2549	2549	2547
75°	1398	1398	1398	1398	1398	1481
85°	328	328	328	328	328	378
90°	23	36	61	40	23	25
95°	38	63	135	68	43	36
105°	181	355	904	391	238	242
115°	828	870	1069	1025	1018	763
125°	599	559	574	582	653	545
135°	441	428	443	417	415	345
145°	369	364	385	380	379	234
155°	326	323	338	338	338	152
165°	309	309	317	317	315	88
175°	307	307	312	312	312	29
180°	312	312	312	312	312	



TEST NUMBER: P1432831  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2	23990.2
2.5°	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7	24070.7
5°	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5	24214.5
7.5°	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2	24497.2
10°	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4	24932.4
12.5°	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8	25497.8
15°	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3	26179.3
17.5°	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4	26959.4
20°	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9	27801.9
22.5°	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1	28650.1
25°	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0	29366.0
27.5°	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3	29751.3
30°	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8	29647.8
32.5°	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0	28769.0
35°	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8	26926.8
37.5°	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4	24054.4
40°	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6	20177.6
42.5°	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9	15792.9
45°	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0	11642.0
47.5°	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0	8321.0
50°	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6	6209.6
52.5°	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8	5027.8
55°	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2	4260.2
57.5°	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5	3699.5
60°	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0	3251.0
62.5°	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2	2877.2
65°	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4	2549.4
67.5°	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9	2259.9
70°	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5	1971.5
72.5°	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9	1683.9
75°	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3	1398.3
77.5°	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3	1123.3
80°	851.1	851.1	851.1	851.1	851.1
82.5°	583.7	583.7	583.7	583.7	583.7
85°	327.8	327.8	327.8	327.8	327.8
87.5°	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
90°	23.3	36.5	61.1	39.8	23.3
92.5°	32.2	53.5	96.3	50.2	28.9
95°	38.1	62.7	135.0	67.7	43.1
97.5°	47.9	69.3	154.8	82.4	66.0
100°	62.7	80.8	240.2	100.6	87.4
102.5°	105.4	169.5	507.9	187.6	131.8
105°	181.0	355.2	904.0	391.4	238.5
107.5°	312.4	634.5	1191.5	692.0	450.4
110°	582.9	842.5	1250.0	950.9	720.9



TEST NUMBER: P1432831  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	786.6	904.9	1197.4	1049.5	937.8
115°	827.6	870.4	1069.2	1024.9	1018.3
117.5°	799.7	794.9	908.2	921.3	983.8
120°	740.6	707.8	758.7	804.7	888.4
122.5°	666.7	627.2	650.3	684.7	768.6
125°	598.6	559.2	574.0	582.2	652.9
127.5°	537.9	511.5	519.8	509.9	554.3
130°	497.7	474.7	486.1	463.1	484.5
132.5°	465.1	450.3	463.4	435.5	442.1
135°	441.4	428.2	443.1	416.8	415.1
137.5°	421.0	409.5	424.3	404.6	399.6
140°	403.2	393.4	409.8	395.1	391.8
142.5°	382.8	376.2	396.0	386.1	382.8
145°	369.0	364.0	385.4	380.4	378.8
147.5°	356.8	353.5	373.2	371.6	371.6
150°	345.3	342.0	361.7	360.1	361.7
152.5°	333.8	330.5	348.5	346.9	348.5
155°	326.5	323.2	338.0	338.0	338.0
157.5°	319.9	318.3	329.8	329.8	329.8
160°	316.0	314.4	324.2	324.2	322.5
162.5°	312.1	310.4	321.8	320.2	320.2
165°	308.8	308.8	317.0	317.0	315.3
167.5°	308.8	307.1	315.3	315.3	313.7
170°	307.1	307.1	313.7	312.1	310.4
172.5°	308.1	308.1	314.7	313.0	311.4
175°	307.4	307.4	312.3	312.3	312.3
177.5°	309.0	309.0	312.3	312.3	310.7
180°	311.7	311.7	311.7	311.7	311.7



TEST NUMBER: P1432831  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-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	20.52	21.75	20.97	22.16	22.60	20.52	21.75	20.97	22.16	22.60
	3H	22.02	23.11	22.48	23.54	24.03	22.02	23.11	22.48	23.54	24.03
	4H	22.58	23.60	23.07	24.05	24.55	22.58	23.60	23.07	24.05	24.55
	6H	22.97	23.90	23.47	24.37	24.88	22.97	23.90	23.47	24.37	24.88
	8H	23.07	23.95	23.58	24.44	24.96	23.07	23.95	23.58	24.44	24.96
	12H	23.11	23.95	23.62	24.43	24.98	23.11	23.95	23.62	24.43	24.98
4H	2H	20.97	21.98	21.45	22.43	22.93	20.97	21.98	21.45	22.43	22.93
	3H	22.69	23.52	23.18	24.02	24.54	22.69	23.52	23.18	24.02	24.54
	4H	23.37	24.12	23.88	24.62	25.18	23.37	24.12	23.88	24.62	25.18
	6H	23.86	24.51	24.41	25.05	25.62	23.86	24.51	24.41	25.05	25.62
	8H	24.00	24.60	24.55	25.13	25.72	24.00	24.60	24.55	25.13	25.72
	12H	24.06	24.59	24.62	25.16	25.75	24.06	24.59	24.62	25.16	25.75
8H	4H	23.57	24.17	24.12	24.71	25.29	23.57	24.17	24.12	24.71	25.29
	6H	24.17	24.66	24.75	25.24	25.83	24.17	24.66	24.75	25.24	25.83
	8H	24.35	24.80	24.95	25.39	25.99	24.35	24.80	24.95	25.39	25.99
	12H	24.46	24.85	25.05	25.43	26.11	24.46	24.85	25.05	25.43	26.11
12H	4H	23.57	24.10	24.13	24.67	25.26	23.57	24.10	24.13	24.67	25.26
	6H	24.18	24.63	24.78	25.22	25.82	24.18	24.63	24.78	25.22	25.82
	8H	24.41	24.80	25.00	25.38	26.05	24.41	24.80	25.00	25.38	26.05

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  
 R<sub>f</sub>: 80.1  
 R<sub>g</sub>: 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**

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)