

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: P1436159

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30

Issue Date: 3/25/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1436159  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436087 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/25/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with M lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

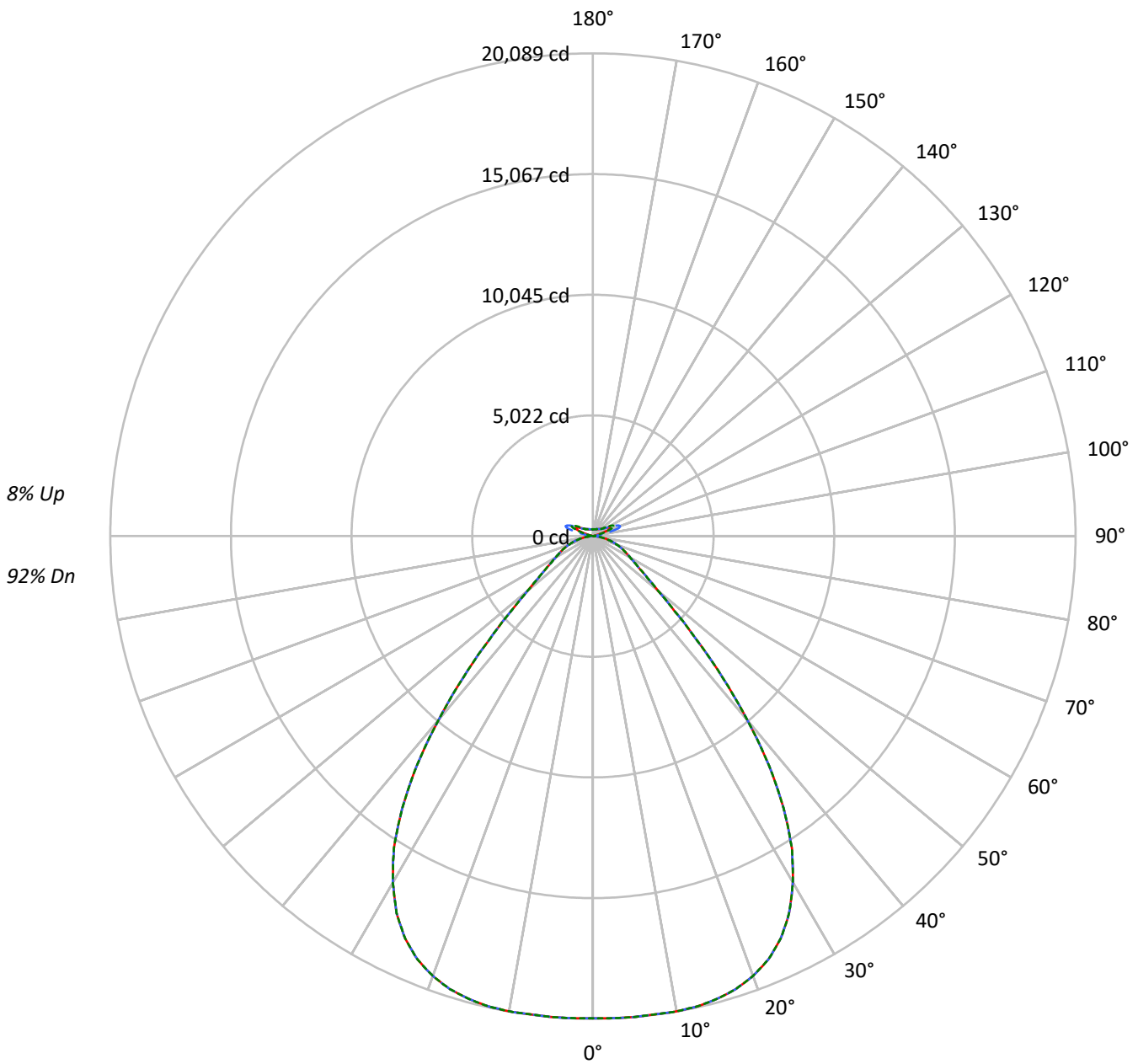
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36745.5 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 172.2 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15  
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')  
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 213.4  
Input Voltage (V): NR  
Input Current (A<sub>in</sub>): 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: P1436159  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot



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



TEST NUMBER: P1436159  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-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	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	95	95	95	95	95	95	92
1	110	106	103	100	106	103	100	98	98	95	93	93	91	89	88	87	85	85	85	85	83
2	102	96	91	86	99	93	89	85	89	85	82	85	82	79	81	78	76	76	76	76	74
3	95	87	81	76	92	85	79	74	81	76	72	78	73	70	74	71	68	68	68	68	66
4	89	79	72	67	86	77	71	66	74	69	64	71	67	63	68	64	61	61	61	61	59
5	83	72	65	60	80	71	64	59	68	62	58	66	61	57	63	59	55	55	55	55	53
6	78	67	59	54	75	65	58	53	63	57	52	61	55	51	58	54	50	50	50	50	48
7	73	61	54	49	71	60	53	48	58	52	48	56	51	47	54	50	46	46	46	46	44
8	68	57	49	44	66	56	49	44	54	48	43	52	47	43	51	46	42	42	42	42	40
9	64	53	46	41	62	52	45	40	50	44	40	49	43	39	47	42	39	39	39	39	37
10	60	49	42	38	59	48	42	37	47	41	37	45	40	36	44	39	36	36	36	36	34

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

	0°	45°	90°
0°	94246	94246	94246
5°	94085	94085	94085
10°	94527	94527	94527
15°	95070	95070	95070
20°	94783	94783	94783
25°	92569	92569	92569
30°	86559	86559	86559
35°	75385	75385	75385
40°	57773	57773	57773
45°	37742	37742	37742
50°	23792	23792	23792
55°	17736	17736	17736
60°	14932	14932	14932
65°	13578	13578	13578
70°	12369	12369	12369
75°	10589	10589	10589
80°	8153	8153	8153
85°	4277	4277	4277

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 37742 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436159  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1916.8	5.2
10°-20°	5629.0	15.3
20°-30°	8446.2	23.0
30°-40°	8497.7	23.1
40°-50°	4864.3	13.2
50°-60°	2224.8	6.1
60°-70°	1411.6	3.8
70°-80°	791.8	2.2
80°-90°	190.8	0.5
90°-100°	79.0	0.2
100°-110°	495.4	1.3
110°-120°	885.8	2.4
120°-130°	519.8	1.4
130°-140°	318.8	0.9
140°-150°	221.2	0.6
150°-160°	143.7	0.4
160°-170°	81.9	0.2
170°-180°	27.1	0.1
0°-30°	15992.0	43.5
0°-40°	24489.7	66.6
0°-60°	31578.8	85.9
0°-90°	33973.0	92.5
90°-120°	1460.2	4.0
90°-150°	2519.9	6.9
90°-180°	2773.0	7.5
0°-180°	36745.5	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	20069	20069	20069	20069	20069	
5°	20089	20089	20089	20089	20089	1917
15°	19945	19945	19945	19945	19945	5629
25°	18486	18486	18486	18486	18486	8446
35°	13836	13836	13836	13836	13836	8498
45°	6106	6106	6106	6106	6106	4864
55°	2397	2397	2397	2397	2397	2225
65°	1417	1417	1417	1417	1417	1412
75°	746	746	746	746	746	792
85°	147	147	147	147	147	180
90°	21	33	57	36	21	16
95°	35	59	128	64	40	34
105°	173	341	871	376	229	232
115°	797	838	1030	987	981	734
125°	574	536	551	559	627	524
135°	419	406	421	395	394	328
145°	344	340	360	356	354	218
155°	302	298	313	313	313	141
165°	282	282	290	290	289	81
175°	279	279	284	284	284	27
180°	282	282	282	282	282	



TEST NUMBER: P1436159

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	20069.1	20069.1	20069.1	20069.1	20069.1
2.5°	20078.9	20078.9	20078.9	20078.9	20078.9
5°	20088.7	20088.7	20088.7	20088.7	20088.7
7.5°	20074.9	20074.9	20074.9	20074.9	20074.9
10°	20083.5	20083.5	20083.5	20083.5	20083.5
12.5°	20049.1	20049.1	20049.1	20049.1	20049.1
15°	19945.1	19945.1	19945.1	19945.1	19945.1
17.5°	19773.4	19773.4	19773.4	19773.4	19773.4
20°	19480.6	19480.6	19480.6	19480.6	19480.6
22.5°	19078.0	19078.0	19078.0	19078.0	19078.0
25°	18486.0	18486.0	18486.0	18486.0	18486.0
27.5°	17689.5	17689.5	17689.5	17689.5	17689.5
30°	16649.6	16649.6	16649.6	16649.6	16649.6
32.5°	15418.3	15418.3	15418.3	15418.3	15418.3
35°	13835.8	13835.8	13835.8	13835.8	13835.8
37.5°	12043.0	12043.0	12043.0	12043.0	12043.0
40°	10013.6	10013.6	10013.6	10013.6	10013.6
42.5°	8002.0	8002.0	8002.0	8002.0	8002.0
45°	6106.5	6106.5	6106.5	6106.5	6106.5
47.5°	4596.8	4596.8	4596.8	4596.8	4596.8
50°	3545.9	3545.9	3545.9	3545.9	3545.9
52.5°	2864.9	2864.9	2864.9	2864.9	2864.9
55°	2396.9	2396.9	2396.9	2396.9	2396.9
57.5°	2052.3	2052.3	2052.3	2052.3	2052.3
60°	1795.1	1795.1	1795.1	1795.1	1795.1
62.5°	1596.4	1596.4	1596.4	1596.4	1596.4
65°	1417.2	1417.2	1417.2	1417.2	1417.2
67.5°	1252.4	1252.4	1252.4	1252.4	1252.4
70°	1085.3	1085.3	1085.3	1085.3	1085.3
72.5°	917.0	917.0	917.0	917.0	917.0
75°	745.9	745.9	745.9	745.9	745.9
77.5°	583.4	583.4	583.4	583.4	583.4
80°	428.9	428.9	428.9	428.9	428.9
82.5°	279.7	279.7	279.7	279.7	279.7
85°	147.0	147.0	147.0	147.0	147.0
87.5°	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0
90°	20.6	33.3	57.1	36.5	20.6
92.5°	30.2	50.8	92.1	47.6	27.0
95°	34.9	58.7	128.5	63.5	39.7
97.5°	44.4	65.1	147.6	77.7	61.9
100°	58.7	76.2	230.1	95.3	82.5
102.5°	99.9	161.9	488.8	179.4	125.4
105°	173.0	341.2	871.3	376.2	228.6
107.5°	299.9	611.0	1149.1	666.6	433.2
110°	560.2	811.0	1204.6	915.7	693.5



TEST NUMBER: P1436159

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	757.0	871.3	1153.8	1011.0	903.1
115°	796.7	838.0	1030.0	987.2	980.8
117.5°	769.7	765.0	874.5	887.2	947.5
120°	712.6	680.9	730.1	774.5	855.4
122.5°	641.2	603.1	625.3	658.6	739.6
125°	574.5	536.5	550.7	558.7	626.9
127.5°	515.8	490.4	498.3	488.8	531.7
130°	476.1	453.9	465.0	442.8	463.4
132.5°	442.8	428.5	441.2	414.2	420.6
135°	419.0	406.3	420.6	395.2	393.6
137.5°	398.4	387.2	401.6	382.5	377.7
140°	379.3	369.8	385.6	371.4	368.2
142.5°	358.7	352.3	371.4	361.9	358.7
145°	344.4	339.7	360.3	355.5	353.9
147.5°	331.7	328.5	347.6	346.0	346.0
150°	320.6	317.5	336.5	334.9	336.5
152.5°	309.5	306.3	323.7	322.1	323.7
155°	301.5	298.3	312.7	312.7	312.7
157.5°	295.2	293.6	304.7	304.7	304.7
160°	290.5	288.9	298.3	298.3	296.7
162.5°	285.7	284.1	295.2	293.6	293.6
165°	282.5	282.5	290.5	290.5	288.9
167.5°	282.5	280.9	288.9	288.9	287.3
170°	280.9	280.9	287.3	285.7	284.1
172.5°	280.9	280.9	287.3	285.7	284.1
175°	279.3	279.3	284.1	284.1	284.1
177.5°	280.9	280.9	284.1	284.1	282.5
180°	282.5	282.5	282.5	282.5	282.5



TEST NUMBER: P1436159  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-M-L830-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	18.07	19.22	18.57	19.69	20.20	18.07	19.22	18.57	19.69	20.20
	3H	19.56	20.58	20.07	21.06	21.61	19.56	20.58	20.07	21.06	21.61
	4H	20.08	21.03	20.61	21.53	22.10	20.08	21.03	20.61	21.53	22.10
	6H	20.40	21.28	20.95	21.80	22.37	20.40	21.28	20.95	21.80	22.37
	8H	20.47	21.30	21.03	21.84	22.42	20.47	21.30	21.03	21.84	22.42
	12H	20.49	21.28	21.05	21.80	22.41	20.49	21.28	21.05	21.80	22.41
4H	2H	18.51	19.46	19.04	19.96	20.53	18.51	19.46	19.04	19.96	20.53
	3H	20.21	20.99	20.75	21.54	22.12	20.21	20.99	20.75	21.54	22.12
	4H	20.84	21.54	21.40	22.09	22.71	20.84	21.54	21.40	22.09	22.71
	6H	21.26	21.86	21.85	22.45	23.08	21.26	21.86	21.85	22.45	23.08
	8H	21.35	21.92	21.95	22.50	23.14	21.35	21.92	21.95	22.50	23.14
	12H	21.38	21.88	21.99	22.49	23.14	21.38	21.88	21.99	22.49	23.14
8H	4H	21.01	21.58	21.60	22.16	22.80	21.01	21.58	21.60	22.16	22.80
	6H	21.52	21.98	22.14	22.61	23.26	21.52	21.98	22.14	22.61	23.26
	8H	21.66	22.07	22.30	22.71	23.37	21.66	22.07	22.30	22.71	23.37
	12H	21.73	22.09	22.36	22.71	23.45	21.73	22.09	22.36	22.71	23.45
12H	4H	21.00	21.50	21.61	22.11	22.76	21.00	21.50	21.61	22.11	22.76
	6H	21.52	21.94	22.17	22.57	23.24	21.52	21.94	22.17	22.57	23.24
	8H	21.69	22.06	22.33	22.68	23.41	21.69	22.06	22.33	22.68	23.41

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-2

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L830-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L830-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-2  
 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-L830-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 2983  
 CIE u': 0.2516  
 CIE v': 0.5201  
 Duv: -0.0012  
 CIE x: 0.4364  
 CIE y: 0.4010  
 CIE z: 0.1626  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 583  
 Purity: 51.34918  
 Rf: 81.2  
 Rg: 101.5

CRI (Ra):	83.4		
R1:	84.0	R9:	29.4
R2:	87.5	R10:	68.6
R3:	88.9	R11:	82.2
R4:	83.8	R12:	61.6
R5:	81.9	R13:	83.9
R6:	83.1	R14:	92.5
R7:	87.1	R15:	79.8
R8:	70.9		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 38M  
 Operation Time: 1H 38M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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: SP1-2506-472-2

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 2983K  
 CIE x = 0.4364  
 CIE y = 0.4010  
 Duv = -0.0012

Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

**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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.27**

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.34**

$\lambda$ (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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 81.2$   
 $R_g = 101.5$   
 CIE  $R_a = 83.4$   
 $R_9 = 29.4$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 71	CES51 = 89	CES76 = 65
CES02 = 63	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 86	CES53 = 80	CES78 = 67
CES04 = 70	CES29 = 68	CES54 = 92	CES79 = 89
CES05 = 50	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 70	CES56 = 81	CES81 = 75
CES07 = 43	CES32 = 64	CES57 = 79	CES82 = 93
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 92	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 96	CES85 = 81
CES11 = 59	CES36 = 99	CES61 = 91	CES86 = 74
CES12 = 65	CES37 = 81	CES62 = 93	CES87 = 83
CES13 = 44	CES38 = 83	CES63 = 79	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 81	CES89 = 74
CES15 = 72	CES40 = 89	CES65 = 78	CES90 = 85
CES16 = 48	CES41 = 88	CES66 = 76	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 80	CES67 = 74	CES92 = 73
CES18 = 57	CES43 = 75	CES68 = 79	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 67	CES45 = 83	CES70 = 72	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 70	CES96 = 86
CES22 = 79	CES47 = 79	CES72 = 90	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 78	CES73 = 65	CES98 = 83
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 94	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 88	CES75 = 70	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)