

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:

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

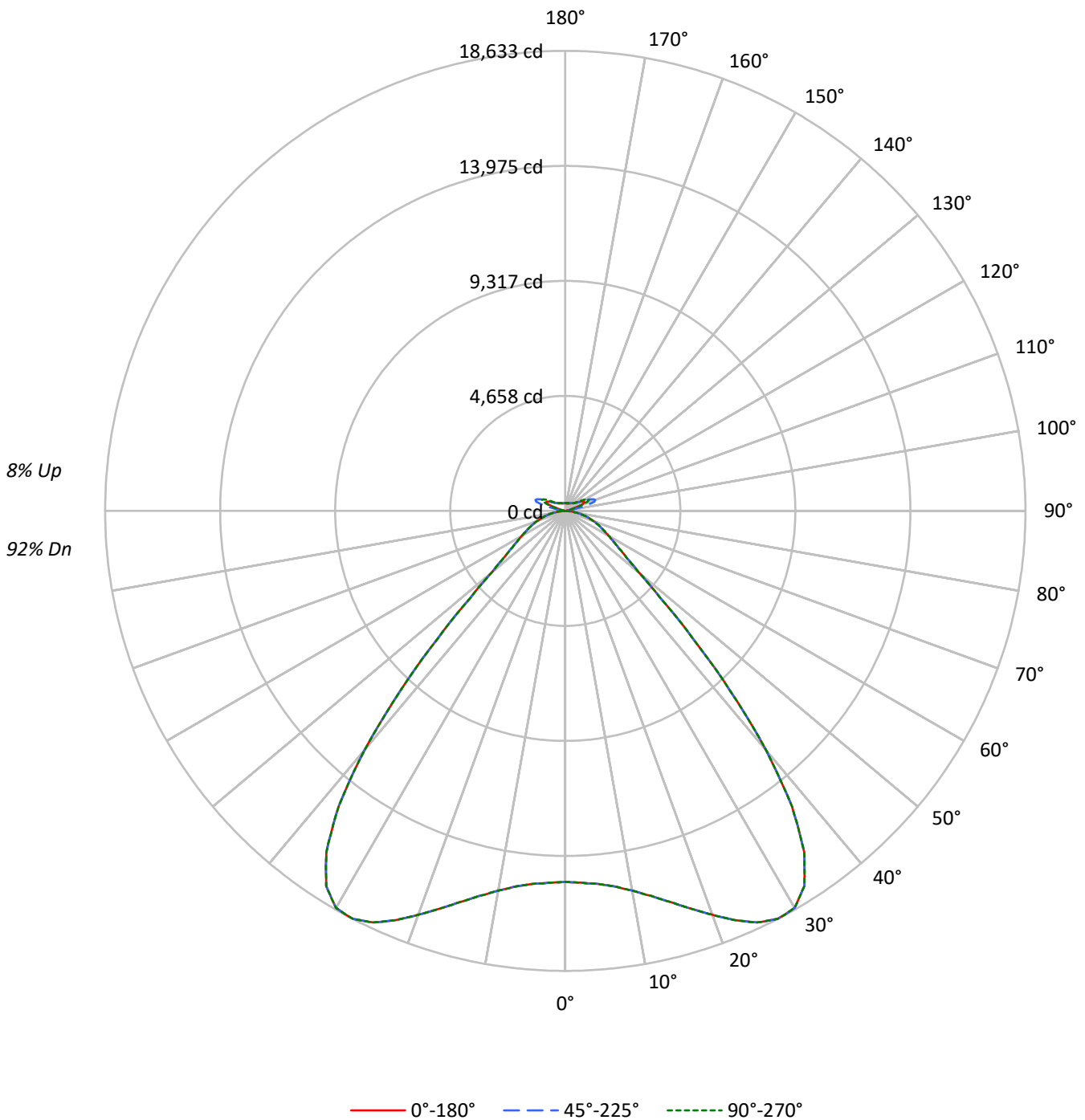
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431792 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 38900.3 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 182.3 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): 213.4  
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:  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	95	95	95	95	95	95	92
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	80	77	80	77	75	75	75	75	72
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	70	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	69	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	55	64	58	54	61	57	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	74	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	51	48	48	48	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	39	39	39	39	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	34	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	41	36	33	33	33	33	31

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

	0°	45°	90°
0°	70558	70558	70558
5°	71027	71027	71027
10°	73494	73494	73494
15°	78152	78152	78152
20°	84718	84718	84718
25°	92097	92097	92097
30°	96533	96533	96533
35°	91884	91884	91884
40°	72909	72909	72909
45°	45064	45064	45064
50°	26095	26095	26095
55°	19743	19743	19743
60°	16936	16936	16936
65°	15297	15297	15297
70°	14072	14072	14072
75°	12433	12433	12433
80°	10132	10132	10132
85°	5973	5973	5973

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 45064 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1461.8	3.8
10°-20°	4686.5	12.0
20°-30°	8459.3	21.7
30°-40°	10222.2	26.3
40°-50°	5840.3	15.0
50°-60°	2473.5	6.4
60°-70°	1595.4	4.1
70°-80°	927.7	2.4
80°-90°	250.9	0.6
90°-100°	85.5	0.2
100°-110°	530.2	1.4
110°-120°	947.5	2.4
120°-130°	556.9	1.4
130°-140°	344.1	0.9
140°-150°	240.9	0.6
150°-160°	157.5	0.4
160°-170°	90.3	0.2
170°-180°	29.9	0.1
0°-30°	14607.6	37.6
0°-40°	24829.8	63.8
0°-60°	33143.6	85.2
0°-90°	35917.6	92.3
90°-120°	1563.2	4.0
90°-150°	2705.0	7.0
90°-180°	2983.0	7.7
0°-180°	38900.3	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	15025	15025	15025	15025	15025	
5°	15165	15165	15165	15165	15165	1462
15°	16396	16396	16396	16396	16396	4687
25°	18392	18392	18392	18392	18392	8459
35°	16864	16864	16864	16864	16864	10222
45°	7291	7291	7291	7291	7291	5840
55°	2668	2668	2668	2668	2668	2474
65°	1597	1597	1597	1597	1597	1595
75°	876	876	876	876	876	928
85°	205	205	205	205	205	236
90°	23	37	62	40	23	20
95°	38	64	138	69	44	37
105°	186	366	931	403	245	249
115°	852	896	1101	1056	1049	785
125°	616	575	590	599	672	561
135°	452	438	454	427	425	354
145°	376	370	392	387	386	238
155°	331	328	343	343	343	154
165°	312	312	320	320	319	89
175°	310	310	315	315	315	30
180°	314	314	314	314	314	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	15024.8	15024.8	15024.8	15024.8	15024.8
2.5°	15075.2	15075.2	15075.2	15075.2	15075.2
5°	15165.3	15165.3	15165.3	15165.3	15165.3
7.5°	15342.3	15342.3	15342.3	15342.3	15342.3
10°	15614.8	15614.8	15614.8	15614.8	15614.8
12.5°	15969.0	15969.0	15969.0	15969.0	15969.0
15°	16395.8	16395.8	16395.8	16395.8	16395.8
17.5°	16884.4	16884.4	16884.4	16884.4	16884.4
20°	17412.0	17412.0	17412.0	17412.0	17412.0
22.5°	17943.2	17943.2	17943.2	17943.2	17943.2
25°	18391.6	18391.6	18391.6	18391.6	18391.6
27.5°	18632.9	18632.9	18632.9	18632.9	18632.9
30°	18568.1	18568.1	18568.1	18568.1	18568.1
32.5°	18017.6	18017.6	18017.6	18017.6	18017.6
35°	16864.0	16864.0	16864.0	16864.0	16864.0
37.5°	15065.0	15065.0	15065.0	15065.0	15065.0
40°	12637.0	12637.0	12637.0	12637.0	12637.0
42.5°	9890.9	9890.9	9890.9	9890.9	9890.9
45°	7291.2	7291.2	7291.2	7291.2	7291.2
47.5°	5211.4	5211.4	5211.4	5211.4	5211.4
50°	3889.0	3889.0	3889.0	3889.0	3889.0
52.5°	3148.9	3148.9	3148.9	3148.9	3148.9
55°	2668.1	2668.1	2668.1	2668.1	2668.1
57.5°	2317.0	2317.0	2317.0	2317.0	2317.0
60°	2036.0	2036.0	2036.0	2036.0	2036.0
62.5°	1801.9	1801.9	1801.9	1801.9	1801.9
65°	1596.7	1596.7	1596.7	1596.7	1596.7
67.5°	1415.4	1415.4	1415.4	1415.4	1415.4
70°	1234.7	1234.7	1234.7	1234.7	1234.7
72.5°	1054.6	1054.6	1054.6	1054.6	1054.6
75°	875.8	875.8	875.8	875.8	875.8
77.5°	703.5	703.5	703.5	703.5	703.5
80°	533.0	533.0	533.0	533.0	533.0
82.5°	365.6	365.6	365.6	365.6	365.6
85°	205.3	205.3	205.3	205.3	205.3
87.5°	64.8	64.8	64.8	64.8	64.8
90°	23.2	36.8	62.2	40.2	23.2
92.5°	32.8	54.8	98.9	51.4	29.4
95°	38.5	63.9	138.4	69.0	43.6
97.5°	48.6	70.7	158.8	84.2	67.3
100°	63.9	82.5	246.9	102.9	89.3
102.5°	107.9	174.0	523.0	192.7	135.1
105°	185.9	365.5	931.4	402.8	245.2
107.5°	321.4	653.5	1227.9	712.8	463.7
110°	599.9	867.6	1287.8	979.4	742.2



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	810.0	932.0	1233.6	1081.1	965.9
115°	852.3	896.4	1101.4	1055.7	1048.9
117.5°	823.5	818.5	935.4	948.9	1013.3
120°	762.5	728.7	781.2	828.6	915.0
122.5°	686.3	645.6	669.4	704.9	791.4
125°	615.7	575.1	590.3	598.8	671.7
127.5°	553.1	525.9	534.4	524.2	570.0
130°	511.3	487.6	499.4	475.7	497.7
132.5°	476.9	461.7	475.2	446.4	453.2
135°	452.1	438.5	453.8	426.7	425.0
137.5°	430.7	418.8	434.1	413.7	408.6
140°	411.5	401.4	418.3	403.1	399.7
142.5°	390.1	383.3	403.7	393.5	390.1
145°	375.5	370.4	392.4	387.3	385.6
147.5°	362.5	359.1	379.5	377.8	377.8
150°	350.7	347.3	367.6	365.9	367.6
152.5°	338.8	335.4	354.0	352.3	354.0
155°	330.9	327.5	342.8	342.8	342.8
157.5°	324.1	322.4	334.3	334.3	334.3
160°	319.7	318.0	328.1	328.1	326.4
162.5°	315.2	313.5	325.3	323.6	323.6
165°	311.8	311.8	320.3	320.3	318.6
167.5°	311.8	310.1	318.6	318.6	316.9
170°	310.1	310.1	316.9	315.2	313.5
172.5°	310.7	310.7	317.5	315.8	314.1
175°	309.6	309.6	314.7	314.7	314.7
177.5°	311.3	311.3	314.7	314.7	313.0
180°	313.6	313.6	313.6	313.6	313.6



TEST NUMBER: CATALOG  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L840-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	18.68	19.86	19.17	20.33	20.83	18.68	19.86	19.17	20.33	20.83
	3H	20.17	21.22	20.68	21.71	22.26	20.17	21.22	20.68	21.71	22.26
	4H	20.73	21.71	21.26	22.21	22.78	20.73	21.71	21.26	22.21	22.78
	6H	21.12	22.02	21.66	22.53	23.11	21.12	22.02	21.66	22.53	23.11
	8H	21.22	22.07	21.77	22.61	23.19	21.22	22.07	21.77	22.61	23.19
	12H	21.25	22.07	21.81	22.60	23.21	21.25	22.07	21.81	22.60	23.21
4H	2H	19.12	20.10	19.65	20.60	21.17	19.12	20.10	19.65	20.60	21.17
	3H	20.83	21.64	21.38	22.19	22.77	20.83	21.64	21.38	22.19	22.77
	4H	21.51	22.24	22.08	22.79	23.41	21.51	22.24	22.08	22.79	23.41
	6H	22.01	22.63	22.60	23.22	23.85	22.01	22.63	22.60	23.22	23.85
	8H	22.14	22.72	22.73	23.30	23.95	22.14	22.72	22.73	23.30	23.95
	12H	22.20	22.72	22.81	23.33	23.98	22.20	22.72	22.81	23.33	23.98
8H	4H	21.71	22.30	22.31	22.88	23.52	21.71	22.30	22.31	22.88	23.52
	6H	22.31	22.79	22.93	23.41	24.07	22.31	22.79	22.93	23.41	24.07
	8H	22.50	22.92	23.14	23.56	24.23	22.50	22.92	23.14	23.56	24.23
	12H	22.60	22.98	23.24	23.60	24.34	22.60	22.98	23.24	23.60	24.34
12H	4H	21.71	22.23	22.32	22.84	23.49	21.71	22.23	22.32	22.84	23.49
	6H	22.33	22.75	22.97	23.39	24.06	22.33	22.75	22.97	23.39	24.06
	8H	22.55	22.93	23.19	23.55	24.29	22.55	22.93	23.19	23.55	24.29

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-1  
 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-L840-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3898  
 CIE u': 0.2263  
 CIE v': 0.5052  
 Duv: 0.0013  
 CIE x: 0.3861  
 CIE y: 0.3831  
 CIE z: 0.2308  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 578  
 Purity: 30.85729  
 Rf: 80.7  
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 42M  
 Operation Time: 1H 42M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 3898K  
 CIE x = 0.3861  
 CIE y = 0.3831  
 Duv = 0.0013

Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

**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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.55**

$\lambda$ (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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.7$   
 $R_g = 102.1$   
 CIE  $R_a = 82.1$   
 $R_9 = 38.5$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)