

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: P1433856

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

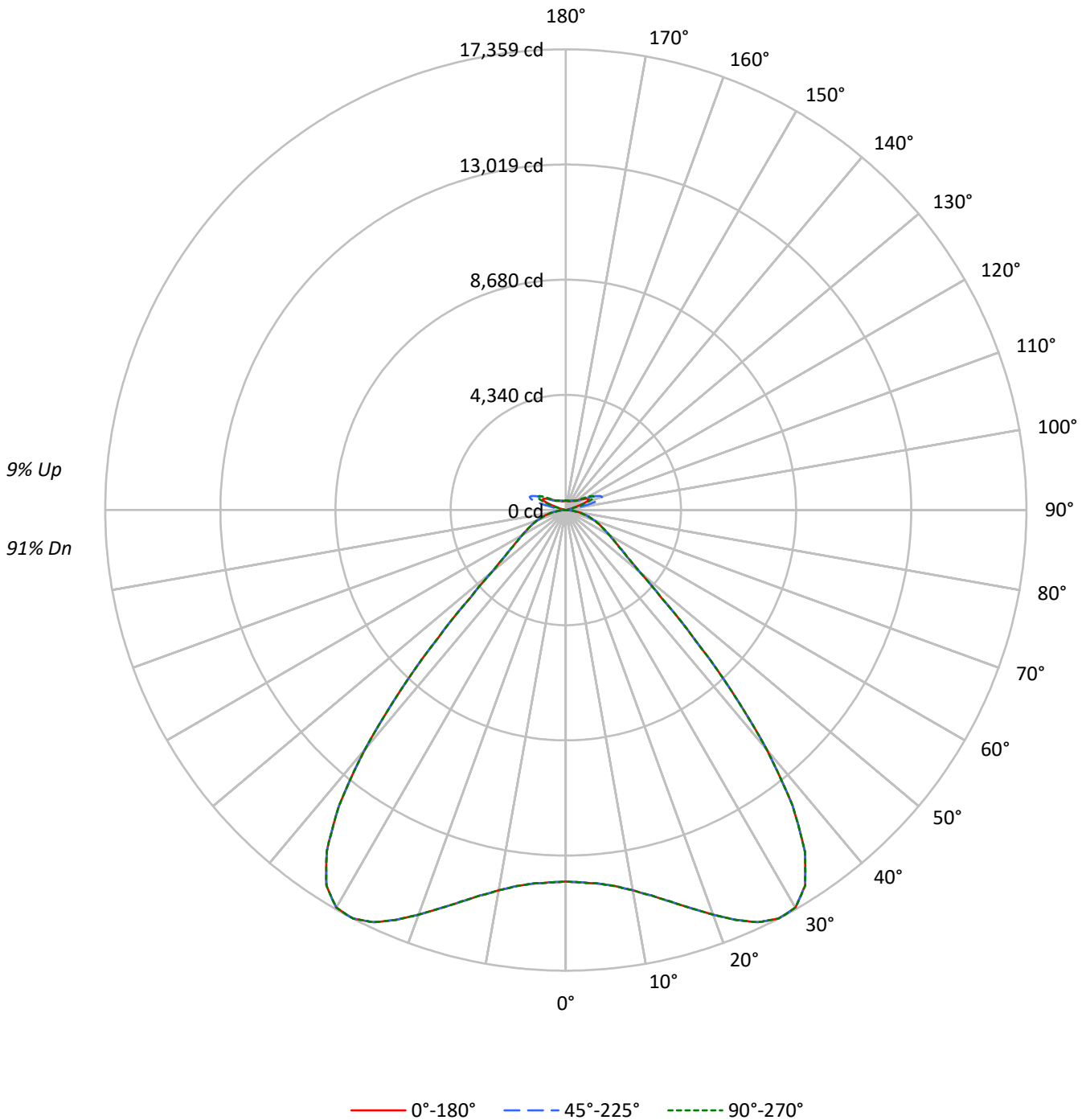
Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433856  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431793 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36813.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 167.5 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): 219.8  
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: P1433856  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433856  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

**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	105	102	99	96	96	94	92	91	89	87	86	85	83	86	85	83	81
2	101	95	89	85	98	92	87	83	87	83	80	83	79	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	65	72	68	65	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	75	64	56	51	73	63	56	50	60	54	49	58	52	48	55	51	47	55	51	47	45
7	70	59	51	46	68	57	50	45	55	49	44	53	48	43	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	37	60	49	42	37	47	41	37	45	40	36	44	39	35	44	39	35	34
10	58	46	39	34	56	45	38	34	44	38	33	42	37	33	41	36	32	41	36	32	31

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

	0°	45°	90°
0°	65735	65735	65735
5°	66172	66172	66172
10°	68470	68470	68470
15°	72810	72810	72810
20°	78927	78927	78927
25°	85802	85802	85802
30°	89935	89935	89935
35°	85603	85603	85603
40°	67925	67925	67925
45°	41984	41984	41984
50°	24311	24311	24311
55°	18394	18394	18394
60°	15778	15778	15778
65°	14252	14252	14252
70°	13110	13110	13110
75°	11582	11582	11582
80°	9440	9440	9440
85°	5566	5566	5566

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 41984 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433856  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1361.9	3.7
10°-20°	4366.2	11.9
20°-30°	7881.1	21.4
30°-40°	9523.5	25.9
40°-50°	5441.1	14.8
50°-60°	2304.5	6.3
60°-70°	1486.4	4.0
70°-80°	864.2	2.3
80°-90°	234.8	0.6
90°-100°	96.0	0.3
100°-110°	596.0	1.6
110°-120°	1065.2	2.9
120°-130°	625.9	1.7
130°-140°	386.2	1.0
140°-150°	270.0	0.7
150°-160°	176.3	0.5
160°-170°	101.0	0.3
170°-180°	33.5	0.1
0°-30°	13609.1	37.0
0°-40°	23132.6	62.8
0°-60°	30878.1	83.9
0°-90°	33463.6	90.9
90°-120°	1757.3	4.8
90°-150°	3039.4	8.3
90°-180°	3350.0	9.1
0°-180°	36813.7	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13998	13998	13998	13998	13998	
5°	14129	14129	14129	14129	14129	1362
15°	15275	15275	15275	15275	15275	4366
25°	17134	17134	17134	17134	17134	7881
35°	15711	15711	15711	15711	15711	9523
45°	6793	6793	6793	6793	6793	5441
55°	2486	2486	2486	2486	2486	2304
65°	1488	1488	1488	1488	1488	1486
75°	816	816	816	816	816	864
85°	191	191	191	191	191	220
90°	26	41	70	45	26	20
95°	43	72	156	77	49	41
105°	209	411	1047	453	276	279
115°	958	1008	1238	1187	1179	883
125°	692	646	664	673	755	631
135°	508	492	509	479	477	397
145°	421	415	440	434	432	266
155°	370	367	384	384	384	173
165°	349	349	358	358	356	100
175°	346	346	352	352	352	33
180°	350	350	350	350	350	



TEST NUMBER: P1433856

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13997.8	13997.8	13997.8	13997.8	13997.8
2.5°	14044.7	14044.7	14044.7	14044.7	14044.7
5°	14128.7	14128.7	14128.7	14128.7	14128.7
7.5°	14293.6	14293.6	14293.6	14293.6	14293.6
10°	14547.5	14547.5	14547.5	14547.5	14547.5
12.5°	14877.5	14877.5	14877.5	14877.5	14877.5
15°	15275.1	15275.1	15275.1	15275.1	15275.1
17.5°	15730.3	15730.3	15730.3	15730.3	15730.3
20°	16221.8	16221.8	16221.8	16221.8	16221.8
22.5°	16716.7	16716.7	16716.7	16716.7	16716.7
25°	17134.5	17134.5	17134.5	17134.5	17134.5
27.5°	17359.3	17359.3	17359.3	17359.3	17359.3
30°	17298.9	17298.9	17298.9	17298.9	17298.9
32.5°	16786.0	16786.0	16786.0	16786.0	16786.0
35°	15711.3	15711.3	15711.3	15711.3	15711.3
37.5°	14035.2	14035.2	14035.2	14035.2	14035.2
40°	11773.2	11773.2	11773.2	11773.2	11773.2
42.5°	9214.8	9214.8	9214.8	9214.8	9214.8
45°	6792.8	6792.8	6792.8	6792.8	6792.8
47.5°	4855.2	4855.2	4855.2	4855.2	4855.2
50°	3623.2	3623.2	3623.2	3623.2	3623.2
52.5°	2933.7	2933.7	2933.7	2933.7	2933.7
55°	2485.7	2485.7	2485.7	2485.7	2485.7
57.5°	2158.6	2158.6	2158.6	2158.6	2158.6
60°	1896.8	1896.8	1896.8	1896.8	1896.8
62.5°	1678.7	1678.7	1678.7	1678.7	1678.7
65°	1487.6	1487.6	1487.6	1487.6	1487.6
67.5°	1318.7	1318.7	1318.7	1318.7	1318.7
70°	1150.3	1150.3	1150.3	1150.3	1150.3
72.5°	982.5	982.5	982.5	982.5	982.5
75°	815.9	815.9	815.9	815.9	815.9
77.5°	655.4	655.4	655.4	655.4	655.4
80°	496.6	496.6	496.6	496.6	496.6
82.5°	340.6	340.6	340.6	340.6	340.6
85°	191.3	191.3	191.3	191.3	191.3
87.5°	60.4	60.4	60.4	60.4	60.4
90°	25.9	41.2	69.7	44.9	25.9
92.5°	36.8	61.6	111.1	57.8	33.0
95°	43.0	71.6	155.5	77.3	48.7
97.5°	54.5	79.3	178.3	94.5	75.5
100°	71.6	92.6	277.4	115.4	100.2
102.5°	121.2	195.5	588.1	216.4	151.7
105°	208.8	410.9	1047.3	452.8	275.5
107.5°	361.3	734.8	1380.8	801.5	521.3
110°	674.3	975.4	1448.1	1101.2	834.4



TEST NUMBER: P1433856

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	910.7	1047.8	1387.0	1215.5	1085.9
115°	958.3	1007.9	1238.4	1186.9	1179.4
117.5°	925.9	920.2	1051.6	1066.9	1139.3
120°	857.3	819.2	878.3	931.6	1028.8
122.5°	771.5	725.8	752.5	792.5	889.7
125°	692.0	646.3	663.5	673.0	754.9
127.5°	621.6	591.0	600.6	589.2	640.6
130°	574.5	547.8	561.1	534.5	559.3
132.5°	535.6	518.5	533.6	501.2	508.9
135°	507.6	492.3	509.4	479.0	477.1
137.5°	483.3	470.0	487.2	464.2	458.6
140°	461.6	450.2	469.2	452.0	448.2
142.5°	437.4	429.8	452.6	441.2	437.4
145°	420.8	415.0	439.8	434.1	432.2
147.5°	406.1	402.3	425.1	423.2	423.2
150°	392.8	389.0	411.8	409.9	411.8
152.5°	379.5	375.6	396.6	394.6	396.6
155°	370.4	366.6	383.7	383.7	383.7
157.5°	362.8	360.9	374.2	374.2	374.2
160°	357.7	355.8	367.2	367.2	365.3
162.5°	352.5	350.6	363.9	362.0	362.0
165°	348.7	348.7	358.2	358.2	356.4
167.5°	348.7	346.8	356.4	356.4	354.4
170°	346.8	346.8	354.4	352.5	350.6
172.5°	347.3	347.3	355.0	353.1	351.1
175°	346.0	346.0	351.7	351.7	351.7
177.5°	347.9	347.9	351.7	351.7	349.8
180°	350.4	350.4	350.4	350.4	350.4



TEST NUMBER: P1433856  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L940-UPL36

**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	18.32	19.48	18.84	19.97	20.51	18.32	19.48	18.84	19.97	20.51
	3H	19.82	20.84	20.35	21.36	21.94	19.82	20.84	20.35	21.36	21.94
	4H	20.37	21.34	20.93	21.86	22.46	20.37	21.34	20.93	21.86	22.46
	6H	20.76	21.64	21.32	22.18	22.79	20.76	21.64	21.32	22.18	22.79
	8H	20.86	21.69	21.44	22.25	22.87	20.86	21.69	21.44	22.25	22.87
	12H	20.89	21.69	21.47	22.24	22.89	20.89	21.69	21.47	22.24	22.89
4H	2H	18.76	19.72	19.31	20.25	20.85	18.76	19.72	19.31	20.25	20.85
	3H	20.47	21.27	21.04	21.84	22.45	20.47	21.27	21.04	21.84	22.45
	4H	21.15	21.86	21.74	22.44	23.10	21.15	21.86	21.74	22.44	23.10
	6H	21.65	22.26	22.26	22.87	23.54	21.65	22.26	22.26	22.87	23.54
	8H	21.78	22.35	22.39	22.96	23.63	21.78	22.35	22.39	22.96	23.63
	12H	21.84	22.34	22.47	22.98	23.66	21.84	22.34	22.47	22.98	23.66
8H	4H	21.35	21.93	21.97	22.53	23.21	21.35	21.93	21.97	22.53	23.21
	6H	21.95	22.42	22.59	23.07	23.75	21.95	22.42	22.59	23.07	23.75
	8H	22.13	22.55	22.80	23.21	23.91	22.13	22.55	22.80	23.21	23.91
	12H	22.24	22.61	22.90	23.25	24.02	22.24	22.61	22.90	23.25	24.02
12H	4H	21.35	21.85	21.98	22.49	23.17	21.35	21.85	21.98	22.49	23.17
	6H	21.96	22.38	22.63	23.04	23.74	21.96	22.38	22.63	23.04	23.74
	8H	22.19	22.56	22.84	23.20	23.97	22.19	22.56	22.84	23.20	23.97

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-7

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L940-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L940-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-7  
 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-L940-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3963  
 CIE u': 0.2267  
 CIE v': 0.5003  
 Duv: -0.0016  
 CIE x: 0.3810  
 CIE y: 0.3738  
 CIE z: 0.2453  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 580  
 Purity: 26.49712  
 Rf: 90.7  
 Rg: 101

CRI (Ra):	93.4		
R1:	95.2	R9:	66.4
R2:	95.1	R10:	86.6
R3:	93.3	R11:	94.4
R4:	94.5	R12:	75.4
R5:	94.2	R13:	95.0
R6:	92.9	R14:	95.4
R7:	94.0	R15:	92.8
R8:	87.7		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 44M  
 Operation Time: 1H 44M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

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: SP1-2506-472-7

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.76**

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-7

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 3.64

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	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	279	NR	755	4	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	193	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	215	NR	635	628	NR	765	3	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	230	NR	640	164	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	243	NR	645	161	NR	775	2	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	251	NR	650	137	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	2	NR	525	256	NR	655	111	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	3	NR	530	262	NR	660	92	NR	790	1	NR	920	0	NR
405	4	NR	535	267	NR	665	76	NR	795	1	NR	925	0	NR
410	6	NR	540	271	NR	670	71	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	11	NR	545	276	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	280	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	37	NR	555	285	NR	685	40	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	63	NR	560	290	NR	690	34	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	108	NR	565	294	NR	695	29	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	186	NR	570	296	NR	700	25	NR	830	0	NR	960	0	NR
445	323	NR	575	298	NR	705	21	NR	835	0	NR	965	0	NR
450	403	NR	580	299	NR	710	18	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	293	NR	585	298	NR	715	15	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	214	NR	590	296	NR	720	13	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	180	NR	595	288	NR	725	11	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	132	NR	600	286	NR	730	9	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	109	NR	605	282	NR	735	8	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	110	NR	610	311	NR	740	7	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	121	NR	615	334	NR	745	6	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 90.7$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 93.4$   
 $R_9 = 66.4$



**Color Vector Graphics**



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

CES01 = 86	CES26 = 90	CES51 = 99	CES76 = 83
CES02 = 62	CES27 = 93	CES52 = 97	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 95	CES78 = 79
CES04 = 69	CES29 = 91	CES54 = 96	CES79 = 94
CES05 = 49	CES30 = 98	CES55 = 95	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 92	CES56 = 95	CES81 = 80
CES07 = 42	CES32 = 84	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 41	CES33 = 95	CES58 = 95	CES83 = 95
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 98	CES84 = 93
CES10 = 74	CES35 = 94	CES60 = 93	CES85 = 82
CES11 = 57	CES36 = 84	CES61 = 93	CES86 = 84
CES12 = 63	CES37 = 92	CES62 = 90	CES87 = 90
CES13 = 43	CES38 = 93	CES63 = 92	CES88 = 97
CES14 = 74	CES39 = 98	CES64 = 91	CES89 = 84
CES15 = 71	CES40 = 96	CES65 = 88	CES90 = 99
CES16 = 47	CES41 = 98	CES66 = 88	CES91 = 74
CES17 = 49	CES42 = 89	CES67 = 87	CES92 = 78
CES18 = 56	CES43 = 89	CES68 = 87	CES93 = 87
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 88	CES94 = 75
CES20 = 66	CES45 = 93	CES70 = 84	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 95	CES71 = 80	CES96 = 91
CES22 = 78	CES47 = 92	CES72 = 93	CES97 = 93
CES23 = 91	CES48 = 96	CES73 = 78	CES98 = 93
CES24 = 90	CES49 = 93	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 71	CES50 = 99	CES75 = 81	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)