

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: P1433847

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433847  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431784 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with N lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

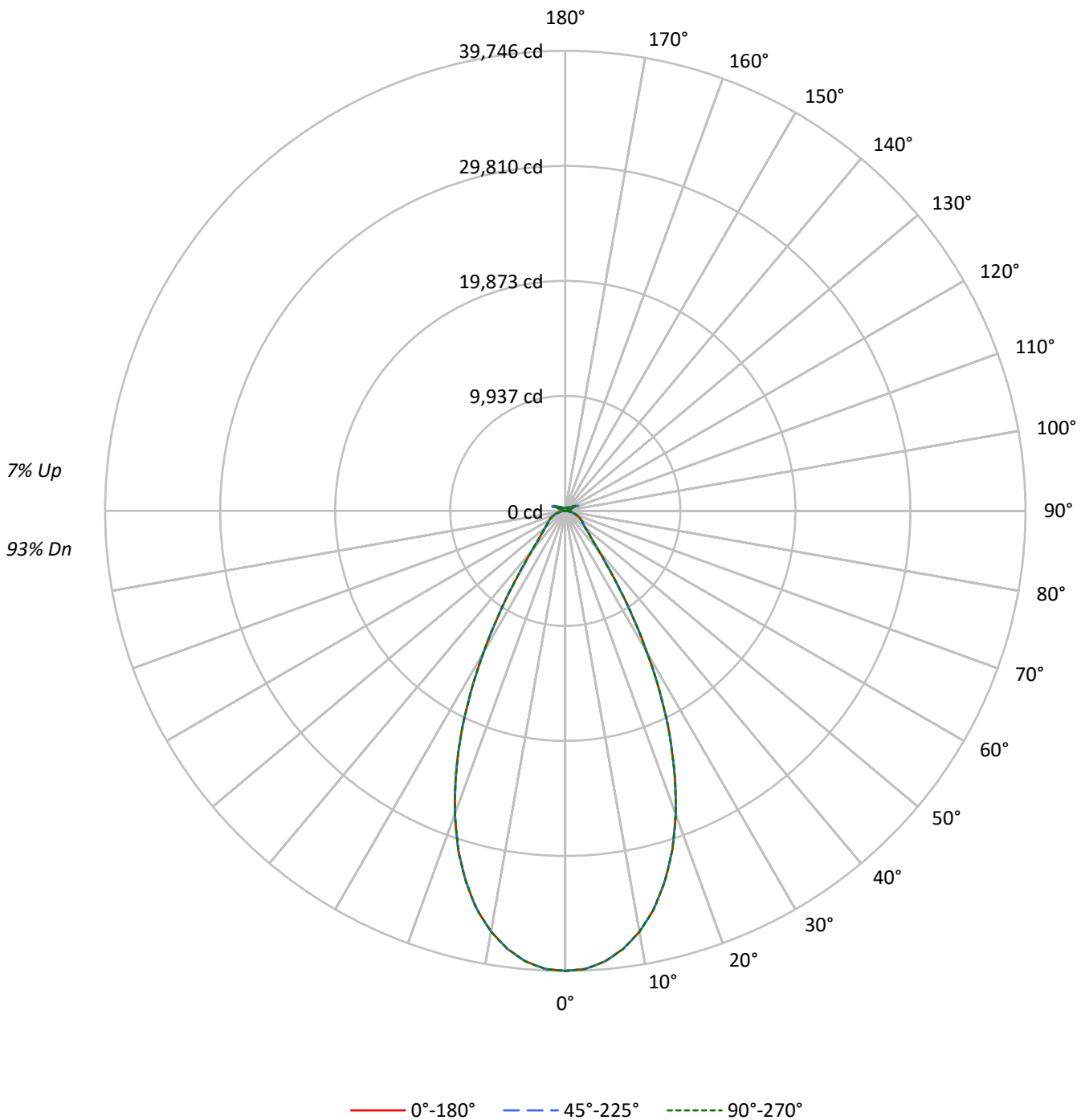
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 36821.8 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 172.5 lumens/watt  
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8  
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: P1433847  
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433847

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-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	93
1	110	107	104	101	107	104	102	99	99	97	95	94	92	91	89	88	87	89	88	87	84
2	104	98	93	89	101	96	91	88	91	88	85	87	84	82	83	81	79	83	81	79	77
3	98	90	85	80	95	88	83	79	85	80	77	81	77	74	78	75	72	78	75	72	70
4	92	84	77	73	90	82	76	72	79	74	70	76	72	68	73	70	67	73	70	67	65
5	87	78	71	66	85	76	70	66	74	68	64	71	67	63	69	65	62	69	65	62	60
6	82	73	66	61	80	71	65	61	69	64	60	67	62	59	65	61	58	65	61	58	56
7	78	68	61	57	76	67	61	56	65	59	56	63	58	55	61	57	54	61	57	54	52
8	74	64	57	53	72	63	57	53	61	56	52	60	55	51	58	54	51	58	54	51	49
9	70	60	54	50	69	59	53	49	58	53	49	56	52	48	55	51	48	55	51	48	46
10	67	57	51	47	66	56	50	46	55	50	46	54	49	45	52	48	45	52	48	45	44

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

	0°	45°	90°
0°	186650	186650	186650
5°	183026	183026	183026
10°	173714	173714	173714
15°	158056	158056	158056
20°	135578	135578	135578
25°	106653	106653	106653
30°	73191	73191	73191
35°	43478	43478	43478
40°	25726	25726	25726
45°	18466	18466	18466
50°	15179	15179	15179
55°	13795	13795	13795
60°	13206	13206	13206
65°	12596	12596	12596
70°	11714	11714	11714
75°	10590	10590	10590
80°	8790	8790	8790
85°	5566	5566	5566

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 18466 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433847

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	3661.2	9.9
10°-20°	9190.2	25.0
20°-30°	9609.4	26.1
30°-40°	5206.6	14.1
40°-50°	2395.3	6.5
50°-60°	1688.0	4.6
60°-70°	1299.1	3.5
70°-80°	787.5	2.1
80°-90°	226.8	0.6
90°-100°	78.8	0.2
100°-110°	492.7	1.3
110°-120°	881.0	2.4
120°-130°	516.9	1.4
130°-140°	317.1	0.9
140°-150°	220.0	0.6
150°-160°	142.9	0.4
160°-170°	81.4	0.2
170°-180°	26.9	0.1
0°-30°	22460.8	61.0
0°-40°	27667.5	75.1
0°-60°	31750.8	86.2
0°-90°	34064.1	92.5
90°-120°	1452.5	3.9
90°-150°	2506.5	6.8
90°-180°	2758.0	7.5
0°-180°	36821.8	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	39746	39746	39746	39746	39746	
5°	39079	39079	39079	39079	39079	3661
15°	33159	33159	33159	33159	33159	9190
25°	21298	21298	21298	21298	21298	9609
35°	7980	7980	7980	7980	7980	5207
45°	2988	2988	2988	2988	2988	2395
55°	1864	1864	1864	1864	1864	1688
65°	1315	1315	1315	1315	1315	1299
75°	746	746	746	746	746	788
85°	191	191	191	191	191	212
90°	22	34	58	38	22	19
95°	35	58	128	63	40	34
105°	172	339	867	374	227	230
115°	792	834	1024	982	976	730
125°	571	534	548	556	624	521
135°	417	404	418	393	392	326
145°	343	338	358	354	352	217
155°	300	297	311	311	311	140
165°	281	281	289	289	287	80
175°	278	278	283	283	283	27
180°	281	281	281	281	281	



TEST NUMBER: P1433847

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	39745.7	39745.7	39745.7	39745.7	39745.7
2.5°	39604.8	39604.8	39604.8	39604.8	39604.8
5°	39079.0	39079.0	39079.0	39079.0	39079.0
7.5°	38181.4	38181.4	38181.4	38181.4	38181.4
10°	36907.9	36907.9	36907.9	36907.9	36907.9
12.5°	35262.0	35262.0	35262.0	35262.0	35262.0
15°	33159.3	33159.3	33159.3	33159.3	33159.3
17.5°	30720.0	30720.0	30720.0	30720.0	30720.0
20°	27865.2	27865.2	27865.2	27865.2	27865.2
22.5°	24686.6	24686.6	24686.6	24686.6	24686.6
25°	21298.5	21298.5	21298.5	21298.5	21298.5
27.5°	17706.9	17706.9	17706.9	17706.9	17706.9
30°	14078.3	14078.3	14078.3	14078.3	14078.3
32.5°	10804.7	10804.7	10804.7	10804.7	10804.7
35°	7979.8	7979.8	7979.8	7979.8	7979.8
37.5°	5859.1	5859.1	5859.1	5859.1	5859.1
40°	4458.9	4458.9	4458.9	4458.9	4458.9
42.5°	3575.3	3575.3	3575.3	3575.3	3575.3
45°	2987.8	2987.8	2987.8	2987.8	2987.8
47.5°	2564.4	2564.4	2564.4	2564.4	2564.4
50°	2262.2	2262.2	2262.2	2262.2	2262.2
52.5°	2041.5	2041.5	2041.5	2041.5	2041.5
55°	1864.3	1864.3	1864.3	1864.3	1864.3
57.5°	1720.6	1720.6	1720.6	1720.6	1720.6
60°	1587.6	1587.6	1587.6	1587.6	1587.6
62.5°	1454.6	1454.6	1454.6	1454.6	1454.6
65°	1314.7	1314.7	1314.7	1314.7	1314.7
67.5°	1172.2	1172.2	1172.2	1172.2	1172.2
70°	1027.8	1027.8	1027.8	1027.8	1027.8
72.5°	887.5	887.5	887.5	887.5	887.5
75°	746.0	746.0	746.0	746.0	746.0
77.5°	607.3	607.3	607.3	607.3	607.3
80°	462.4	462.4	462.4	462.4	462.4
82.5°	323.7	323.7	323.7	323.7	323.7
85°	191.3	191.3	191.3	191.3	191.3
87.5°	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5
90°	21.6	34.3	57.9	37.5	21.6
92.5°	30.0	50.5	91.6	47.3	26.8
95°	34.8	58.4	127.8	63.2	39.5
97.5°	44.2	64.7	146.8	77.3	61.6
100°	58.4	75.7	228.9	94.7	82.1
102.5°	99.4	161.0	486.1	178.4	124.7
105°	172.1	339.4	866.6	374.1	227.3
107.5°	298.3	607.7	1142.9	663.0	430.9
110°	557.2	806.6	1198.1	910.8	689.8



TEST NUMBER: P1433847

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	753.0	866.6	1147.6	1005.5	898.2
115°	792.4	833.5	1024.4	981.9	975.5
117.5°	765.5	760.9	869.8	882.4	942.4
120°	708.7	677.2	726.1	770.3	850.8
122.5°	637.7	599.8	622.0	655.0	735.6
125°	571.4	533.6	547.7	555.6	623.6
127.5°	513.1	487.7	495.6	486.1	528.8
130°	473.6	451.5	462.5	440.4	460.9
132.5°	440.4	426.2	438.8	412.0	418.3
135°	416.7	404.1	418.3	393.1	391.5
137.5°	396.2	385.1	399.4	380.4	375.6
140°	377.2	367.8	383.6	369.4	366.2
142.5°	356.7	350.4	369.4	359.9	356.7
145°	342.6	337.8	358.3	353.6	352.0
147.5°	329.9	326.7	345.7	344.2	344.2
150°	318.9	315.7	334.6	333.1	334.6
152.5°	307.8	304.6	322.0	320.4	322.0
155°	299.9	296.7	311.0	311.0	311.0
157.5°	293.6	292.0	303.1	303.1	303.1
160°	288.9	287.3	296.7	296.7	295.1
162.5°	284.2	282.6	293.6	292.0	292.0
165°	281.0	281.0	288.9	288.9	287.3
167.5°	281.0	279.4	287.3	287.3	285.7
170°	279.4	279.4	285.7	284.2	282.6
172.5°	279.4	279.4	285.7	284.2	282.6
175°	277.8	277.8	282.6	282.6	282.6
177.5°	279.4	279.4	282.6	282.6	281.0
180°	281.0	281.0	281.0	281.0	281.0



TEST NUMBER: P1433847  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-N-L940-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	16.99	18.04	17.49	18.51	19.02	16.99	18.04	17.49	18.51	19.02
	3H	18.77	19.71	19.28	20.19	20.74	18.77	19.71	19.28	20.19	20.74
	4H	19.42	20.30	19.96	20.80	21.37	19.42	20.30	19.96	20.80	21.37
	6H	19.88	20.69	20.43	21.20	21.78	19.88	20.69	20.43	21.20	21.78
	8H	20.01	20.77	20.57	21.30	21.89	20.01	20.77	20.57	21.30	21.89
	12H	20.06	20.78	20.62	21.31	21.92	20.06	20.78	20.62	21.31	21.92
4H	2H	17.53	18.40	18.07	18.91	19.47	17.53	18.40	18.07	18.91	19.47
	3H	19.50	20.22	20.04	20.77	21.35	19.50	20.22	20.04	20.77	21.35
	4H	20.27	20.92	20.84	21.48	22.10	20.27	20.92	20.84	21.48	22.10
	6H	20.84	21.40	21.43	21.98	22.62	20.84	21.40	21.43	21.98	22.62
	8H	21.00	21.52	21.60	22.10	22.75	21.00	21.52	21.60	22.10	22.75
	12H	21.08	21.54	21.69	22.15	22.80	21.08	21.54	21.69	22.15	22.80
8H	4H	20.50	21.02	21.10	21.60	22.25	20.50	21.02	21.10	21.60	22.25
	6H	21.18	21.60	21.81	22.23	22.88	21.18	21.60	21.81	22.23	22.88
	8H	21.40	21.78	22.05	22.42	23.08	21.40	21.78	22.05	22.42	23.08
	12H	21.54	21.87	22.18	22.49	23.23	21.54	21.87	22.18	22.49	23.23
12H	4H	20.50	20.96	21.11	21.57	22.21	20.50	20.96	21.11	21.57	22.21
	6H	21.21	21.58	21.85	22.22	22.89	21.21	21.58	21.85	22.22	22.89
	8H	21.47	21.80	22.11	22.42	23.16	21.47	21.80	22.11	22.42	23.16

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: SP1-2506-472-7

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)