

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: P1433760

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1433760  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431697 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36  
Description: Elevate Round Highbay at, 19000 lumens, 4000K 90CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

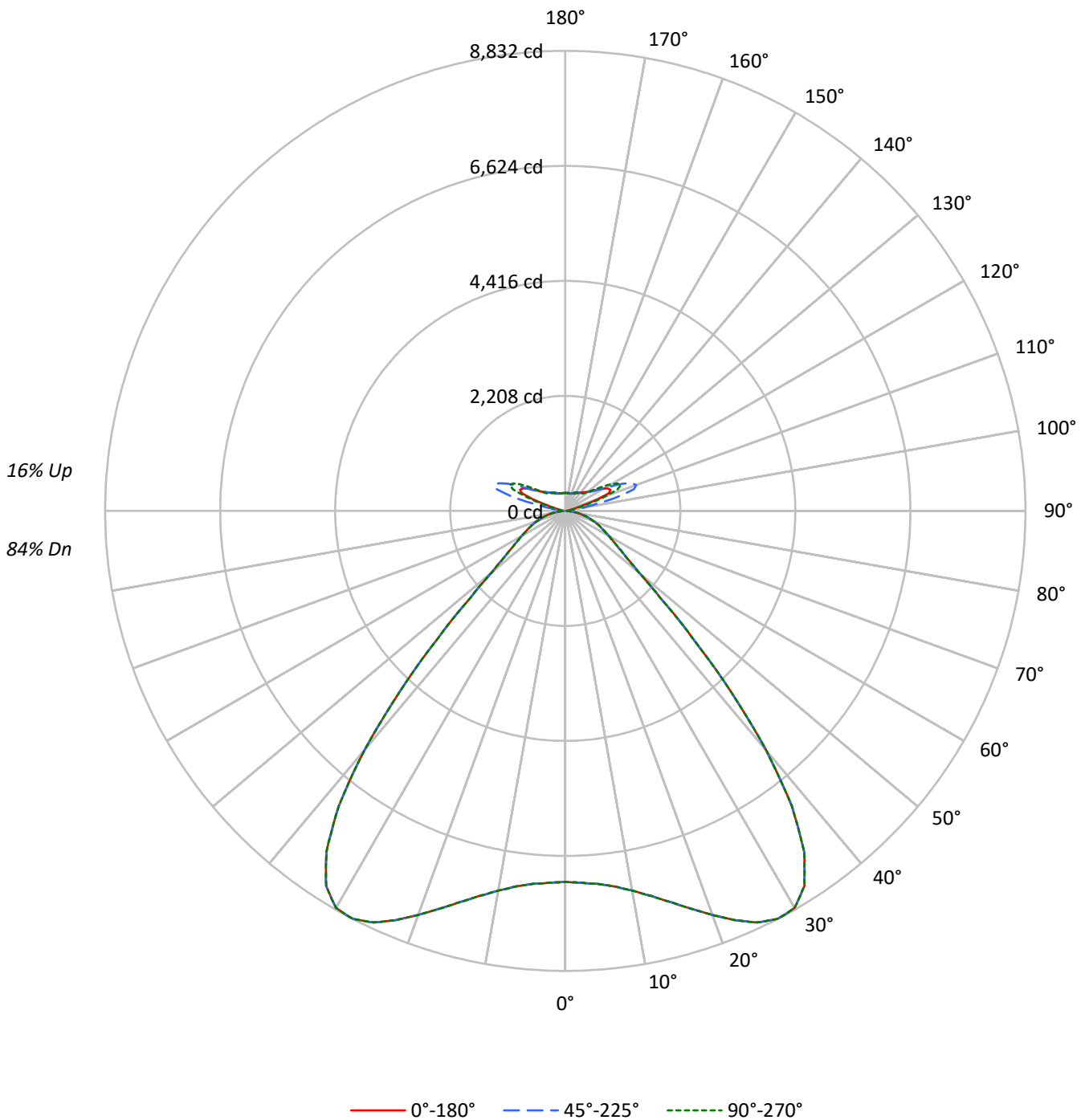
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 20368.2 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 165.5 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 123.1  
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: P1433760  
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433760  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	107	103	100	97	103	100	97	94	93	90	88	86	84	83	80	79	77	77	77	77	74
2	99	93	87	83	95	90	85	81	84	80	76	78	75	72	73	70	68	68	68	68	66
3	92	84	77	72	88	81	75	70	76	71	67	71	67	64	67	63	61	61	61	61	58
4	85	76	68	63	82	73	67	61	69	63	59	65	60	56	61	57	54	54	54	54	52
5	79	69	61	55	76	67	60	54	63	57	52	59	54	50	56	52	48	48	48	48	46
6	74	62	55	49	71	61	54	48	57	51	47	54	49	45	51	47	44	44	44	44	41
7	69	57	50	44	66	56	49	44	53	47	42	50	45	41	47	43	39	39	39	39	37
8	64	52	45	40	62	51	44	39	49	42	38	46	41	37	44	39	36	36	36	36	34
9	60	48	41	36	58	47	40	36	45	39	35	43	37	34	41	36	33	33	33	33	31
10	57	45	38	33	55	44	37	32	42	36	32	40	34	31	38	33	30	30	30	30	28

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

	0°	45°	90°
0°	33445	33445	33445
5°	33667	33667	33667
10°	34837	34837	34837
15°	37044	37044	37044
20°	40157	40157	40157
25°	43654	43654	43654
30°	45757	45757	45757
35°	43553	43553	43553
40°	34559	34559	34559
45°	21360	21360	21360
50°	12369	12369	12369
55°	9358	9358	9358
60°	8028	8028	8028
65°	7251	7251	7251
70°	6671	6671	6671
75°	5893	5893	5893
80°	4804	4804	4804
85°	2831	2831	2831

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 21360 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433760  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	692.9	3.4
10°-20°	2221.4	10.9
20°-30°	4009.7	19.7
30°-40°	4845.4	23.8
40°-50°	2768.3	13.6
50°-60°	1172.5	5.8
60°-70°	756.2	3.7
70°-80°	439.7	2.2
80°-90°	122.4	0.6
90°-100°	95.4	0.5
100°-110°	595.4	2.9
110°-120°	1064.4	5.2
120°-130°	625.0	3.1
130°-140°	384.5	1.9
140°-150°	267.8	1.3
150°-160°	174.5	0.9
160°-170°	99.7	0.5
170°-180°	33.0	0.2
0°-30°	6924.1	34.0
0°-40°	11769.4	57.8
0°-60°	15710.2	77.1
0°-90°	17028.5	83.6
90°-120°	1755.2	8.6
90°-150°	3032.6	14.9
90°-180°	3340.0	16.4
0°-180°	20368.2	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7122	7122	7122	7122	7122	
5°	7188	7188	7188	7188	7188	693
15°	7772	7772	7772	7772	7772	2221
25°	8718	8718	8718	8718	8718	4010
35°	7994	7994	7994	7994	7994	4845
45°	3456	3456	3456	3456	3456	2768
55°	1265	1265	1265	1265	1265	1172
65°	757	757	757	757	757	756
75°	415	415	415	415	415	440
85°	97	97	97	97	97	112
90°	25	41	69	44	25	16
95°	42	71	155	77	48	41
105°	208	410	1047	452	275	279
115°	958	1007	1238	1186	1178	882
125°	691	645	662	672	754	630
135°	505	490	507	477	475	395
145°	417	412	436	431	429	264
155°	366	362	380	380	380	171
165°	344	344	354	354	352	98
175°	341	341	346	346	346	33
180°	345	345	345	345	345	



TEST NUMBER: P1433760

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7121.8	7121.8	7121.8	7121.8	7121.8
2.5°	7145.7	7145.7	7145.7	7145.7	7145.7
5°	7188.4	7188.4	7188.4	7188.4	7188.4
7.5°	7272.3	7272.3	7272.3	7272.3	7272.3
10°	7401.5	7401.5	7401.5	7401.5	7401.5
12.5°	7569.3	7569.3	7569.3	7569.3	7569.3
15°	7771.6	7771.6	7771.6	7771.6	7771.6
17.5°	8003.2	8003.2	8003.2	8003.2	8003.2
20°	8253.4	8253.4	8253.4	8253.4	8253.4
22.5°	8505.1	8505.1	8505.1	8505.1	8505.1
25°	8717.7	8717.7	8717.7	8717.7	8717.7
27.5°	8832.0	8832.0	8832.0	8832.0	8832.0
30°	8801.4	8801.4	8801.4	8801.4	8801.4
32.5°	8540.4	8540.4	8540.4	8540.4	8540.4
35°	7993.5	7993.5	7993.5	7993.5	7993.5
37.5°	7140.9	7140.9	7140.9	7140.9	7140.9
40°	5990.0	5990.0	5990.0	5990.0	5990.0
42.5°	4688.3	4688.3	4688.3	4688.3	4688.3
45°	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0	3456.0
47.5°	2470.2	2470.2	2470.2	2470.2	2470.2
50°	1843.4	1843.4	1843.4	1843.4	1843.4
52.5°	1492.6	1492.6	1492.6	1492.6	1492.6
55°	1264.7	1264.7	1264.7	1264.7	1264.7
57.5°	1098.2	1098.2	1098.2	1098.2	1098.2
60°	965.1	965.1	965.1	965.1	965.1
62.5°	854.1	854.1	854.1	854.1	854.1
65°	756.8	756.8	756.8	756.8	756.8
67.5°	670.9	670.9	670.9	670.9	670.9
70°	585.3	585.3	585.3	585.3	585.3
72.5°	499.9	499.9	499.9	499.9	499.9
75°	415.1	415.1	415.1	415.1	415.1
77.5°	333.4	333.4	333.4	333.4	333.4
80°	252.7	252.7	252.7	252.7	252.7
82.5°	173.3	173.3	173.3	173.3	173.3
85°	97.3	97.3	97.3	97.3	97.3
87.5°	30.7	30.7	30.7	30.7	30.7
90°	25.3	40.6	69.1	44.3	25.3
92.5°	36.5	61.3	110.8	57.5	32.7
95°	42.5	71.1	154.9	76.8	48.2
97.5°	53.9	78.7	177.8	93.9	74.9
100°	71.1	92.0	276.9	114.9	99.7
102.5°	120.6	194.9	587.5	215.9	151.1
105°	208.2	410.3	1046.7	452.2	274.9
107.5°	360.7	734.2	1380.2	800.9	520.8
110°	673.5	974.6	1447.2	1100.4	833.5



TEST NUMBER: P1433760

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L940-UPL36

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	909.8	1047.0	1386.2	1214.7	1085.1
115°	957.5	1007.0	1237.6	1186.1	1178.5
117.5°	925.0	919.3	1050.8	1066.1	1138.5
120°	856.5	818.4	877.4	930.8	1028.0
122.5°	770.7	725.0	751.7	791.6	888.9
125°	690.9	645.2	662.4	671.9	753.8
127.5°	620.5	589.9	599.5	588.1	639.5
130°	573.1	546.4	559.7	533.1	557.9
132.5°	533.6	516.5	531.7	499.3	506.9
135°	505.3	490.0	507.2	476.7	474.9
137.5°	480.8	467.5	484.6	461.7	456.0
140°	458.6	447.2	466.2	449.1	445.2
142.5°	434.1	426.5	449.3	438.0	434.1
145°	417.3	411.5	436.3	430.6	428.7
147.5°	402.3	398.5	421.3	419.4	419.4
150°	389.0	385.1	408.0	406.1	408.0
152.5°	375.6	371.8	392.8	390.8	392.8
155°	366.3	362.5	379.6	379.6	379.6
157.5°	358.7	356.8	370.1	370.1	370.1
160°	353.3	351.4	362.8	362.8	360.9
162.5°	347.9	345.9	359.2	357.4	357.4
165°	344.1	344.1	353.6	353.6	351.7
167.5°	344.1	342.1	351.7	351.7	349.7
170°	342.1	342.1	349.7	347.9	345.9
172.5°	342.4	342.4	350.0	348.2	346.2
175°	340.8	340.8	346.5	346.5	346.5
177.5°	342.7	342.7	346.5	346.5	344.6
180°	344.9	344.9	344.9	344.9	344.9



TEST NUMBER: P1433760  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-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	15.41	16.47	16.03	17.08	17.78	15.41	16.47	16.03	17.08	17.78
	3H	16.90	17.84	17.54	18.47	19.21	16.90	17.84	17.54	18.47	19.21
	4H	17.45	18.33	18.11	18.98	19.73	17.45	18.33	18.11	18.98	19.73
	6H	17.83	18.64	18.50	19.30	20.06	17.83	18.64	18.50	19.30	20.06
	8H	17.93	18.70	18.61	19.37	20.14	17.93	18.70	18.61	19.37	20.14
	12H	17.96	18.69	18.65	19.36	20.15	17.96	18.69	18.65	19.36	20.15
4H	2H	15.84	16.72	16.50	17.36	18.11	15.84	16.72	16.50	17.36	18.11
	3H	17.55	18.27	18.22	18.95	19.72	17.55	18.27	18.22	18.95	19.72
	4H	18.22	18.88	18.91	19.56	20.36	18.22	18.88	18.91	19.56	20.36
	6H	18.71	19.28	19.42	19.99	20.80	18.71	19.28	19.42	19.99	20.80
	8H	18.84	19.37	19.56	20.08	20.90	18.84	19.37	19.56	20.08	20.90
	12H	18.90	19.37	19.63	20.10	20.93	18.90	19.37	19.63	20.10	20.93
8H	4H	18.42	18.94	19.13	19.65	20.47	18.42	18.94	19.13	19.65	20.47
	6H	19.01	19.44	19.75	20.19	21.02	19.01	19.44	19.75	20.19	21.02
	8H	19.20	19.58	19.95	20.34	21.18	19.20	19.58	19.95	20.34	21.18
	12H	19.30	19.64	20.05	20.38	21.29	19.30	19.64	20.05	20.38	21.29
12H	4H	18.41	18.88	19.14	19.61	20.44	18.41	18.88	19.14	19.61	20.44
	6H	19.03	19.41	19.78	20.17	21.01	19.03	19.41	19.78	20.17	21.01
	8H	19.25	19.59	20.00	20.33	21.23	19.25	19.59	20.00	20.33	21.23

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**

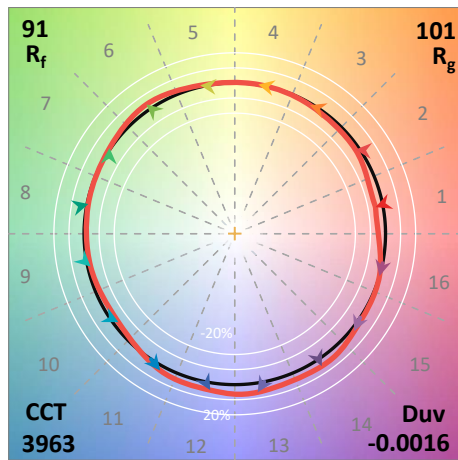
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	141	NR	620	276	NR	750	5	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	167	NR	625	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**

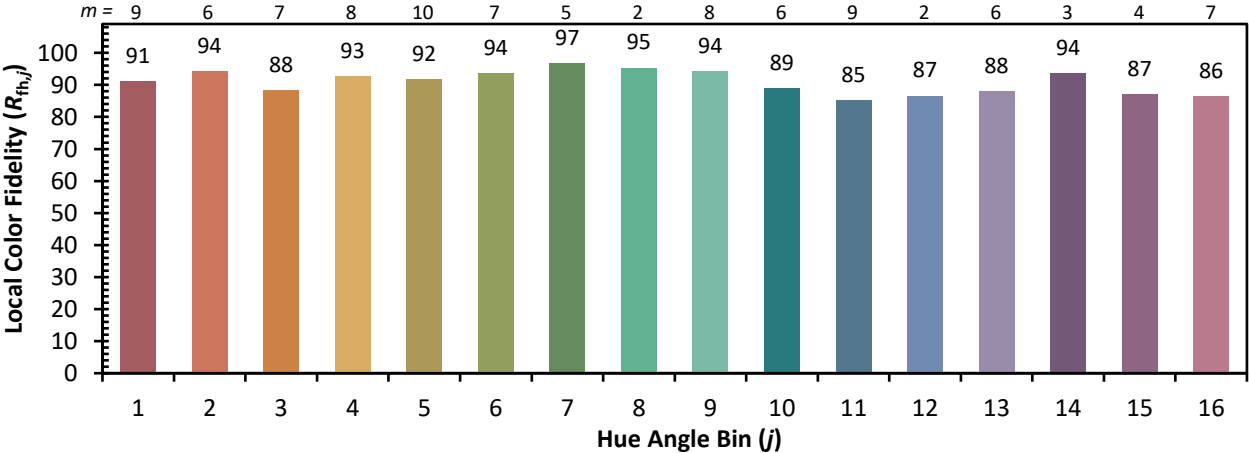


**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

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)