

Signify Classified - Internal  
Cooper Lighting Solutions Photometric Lab  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269



Scaled data based on original data using  
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions  
(formerly Eaton)

Brand: STREETWORKS

Report Number: P879950

Luminaire Tested: **MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ**

Issue Date: 10/01/2024



**Test Information**

Test Method: LM-79-08  
Report Number: P879950  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G3)  
Issue Date: 10/01/2024  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: STREETWORKS  
Catalog Number: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ  
Description: EPIC MODERN TALL HOUSING 30W 70CRI 5000K VISUAL COMFORT FIXTURE w/  
TYPE V WIDE DISTRIBUTION OPTIC  
Light Source: (1) 5000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

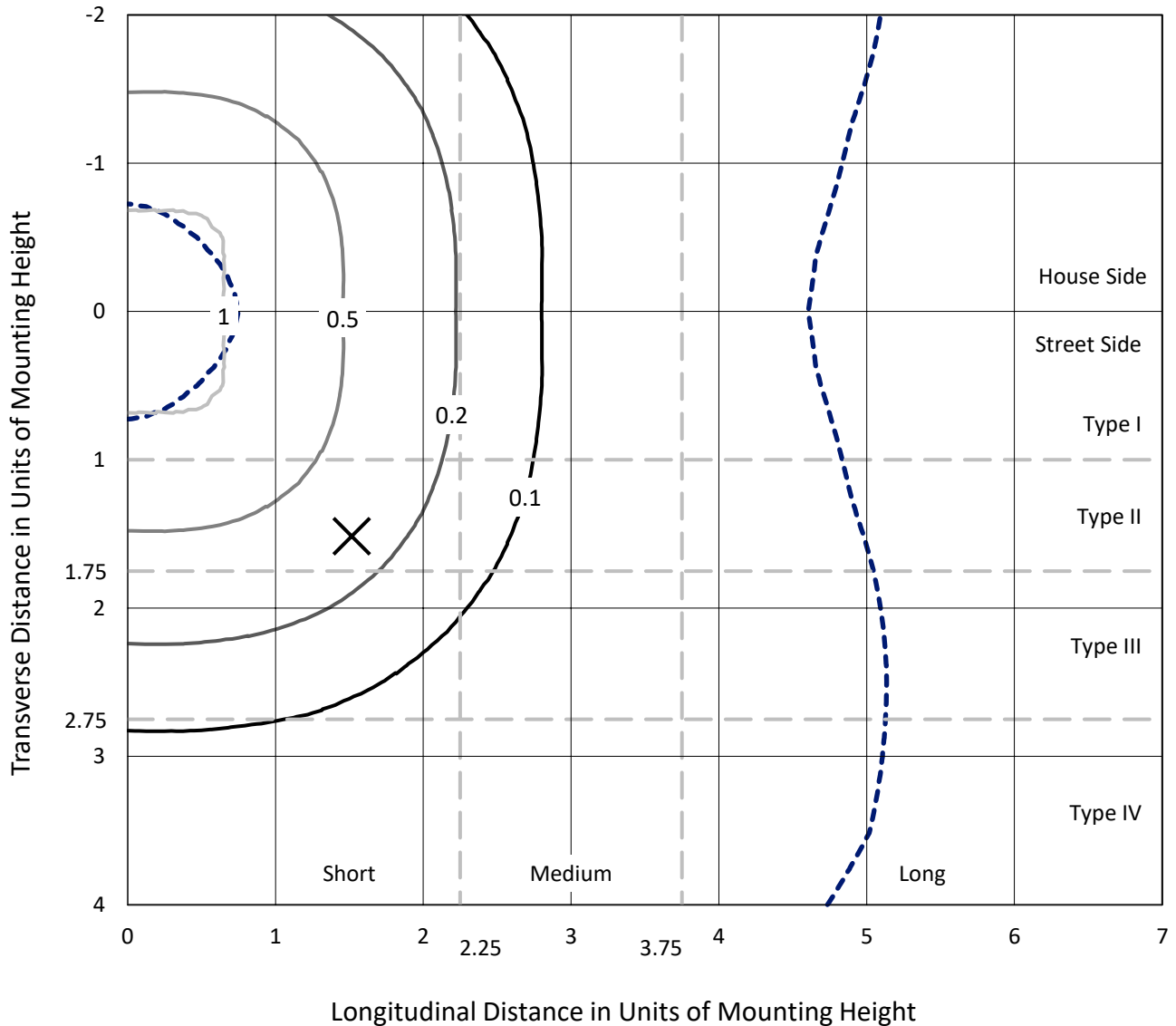
Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 3071.7 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 109.7 lumens/watt  
Luminous Opening: Circular (Dia: 1.12' x H: 0')  
IES Classification: Type V - Short  
BUG Rating: B2 - U0 - G1

Input Watts (W): 28  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (Ain): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: 0.99  
Total Harmonic Distortion (THDi): 16%  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 24 FT

REPORT NUMBER: P879950  
 CATALOG NUMBER: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

### Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

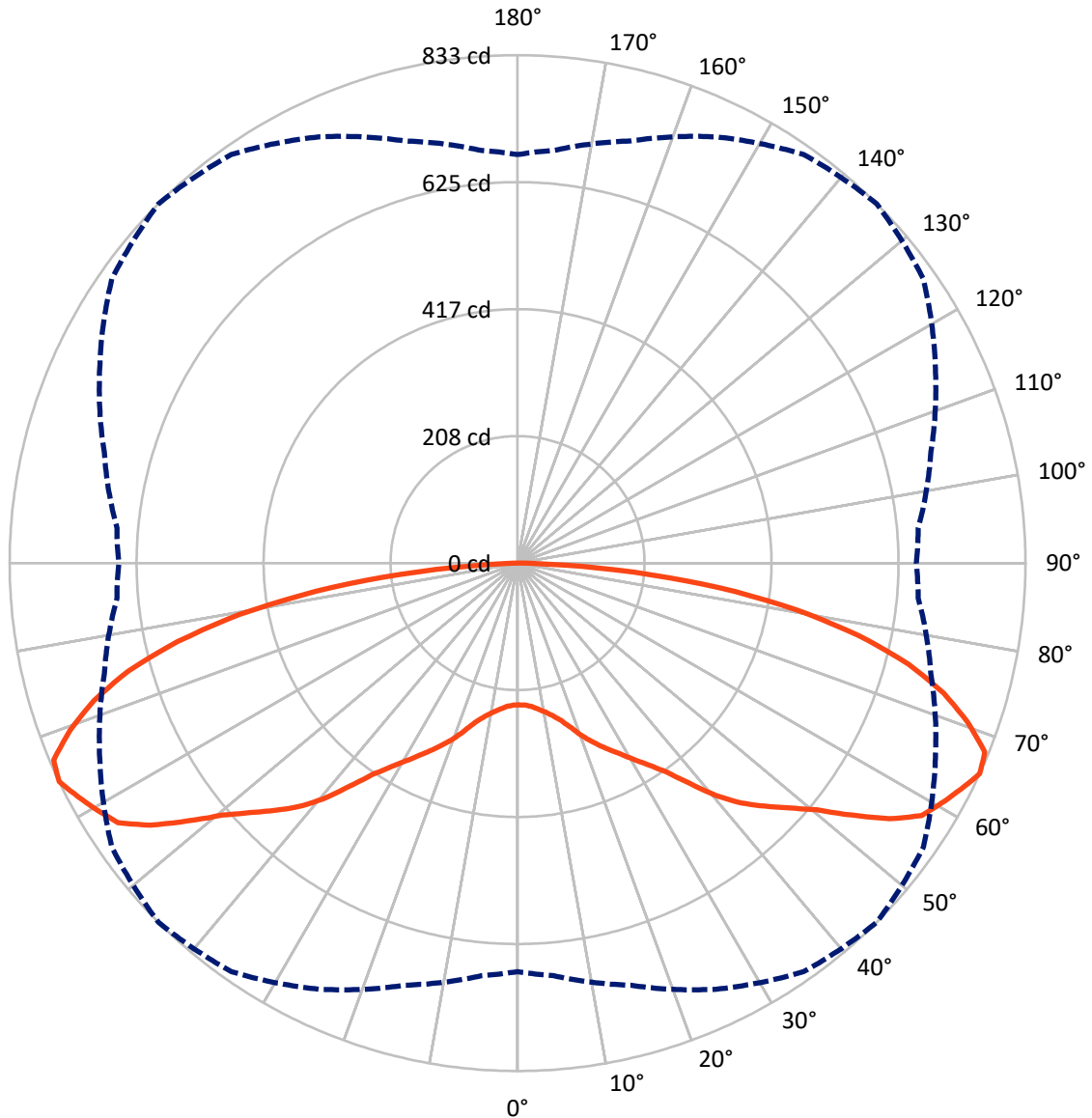
× Max cd  
 - - - 1/2 Max cd



Based on 15 foot mounting height. Maximum calculated value = 1.1 fc  
 Type V - Short - N/A

REPORT NUMBER: P879950  
CATALOG NUMBER: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 45-Deg Lateral      - - - Horizontal Cone Through 65-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P879950  
 CATALOG NUMBER: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

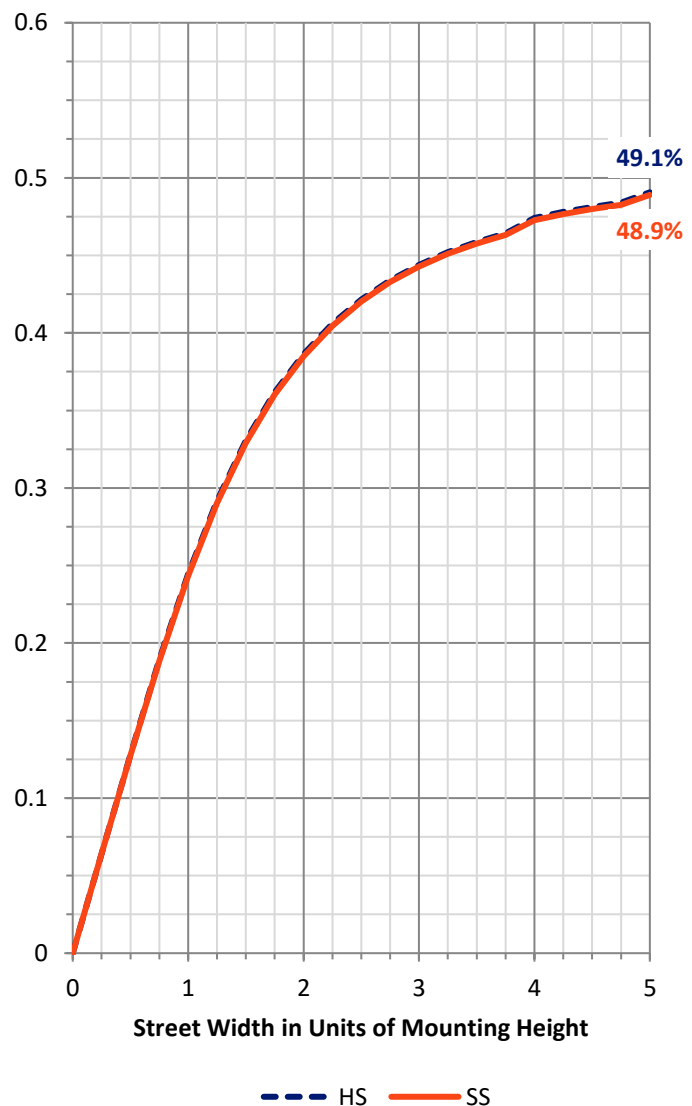
**FLUX DISTRIBUTION:**

		Downward	Upward	Total
<b>House Side</b>	Lumens	1535.8	0.0	1535.8
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
<b>Street Side</b>	Lumens	1535.8	0.0	1535.8
	% Fixture	50.0	0.0	50.0
<b>Total</b>	Lumens	3071.7	0.0	3071.7
	% Fixture	100.0	0.0	100.0

**Coefficient of Utilization**

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	23.0	0.7
10°-20°	77.3	2.5
20°-30°	155.3	5.1
30°-40°	262.8	8.6
40°-50°	420.2	13.7
50°-60°	606.9	19.8
60°-70°	730.8	23.8
70°-80°	605.4	19.7
80°-90°	190.0	6.2
90°-100°	0.0	0.0
100°-110°	0.0	0.0
110°-120°	0.0	0.0
120°-130°	0.0	0.0
130°-140°	0.0	0.0
140°-150°	0.0	0.0
150°-160°	0.0	0.0
160°-170°	0.0	0.0
170°-180°	0.0	0.0
0°-90°	3071.7	100.0
0°-180°	3071.7	100.0



REPORT NUMBER: P879950

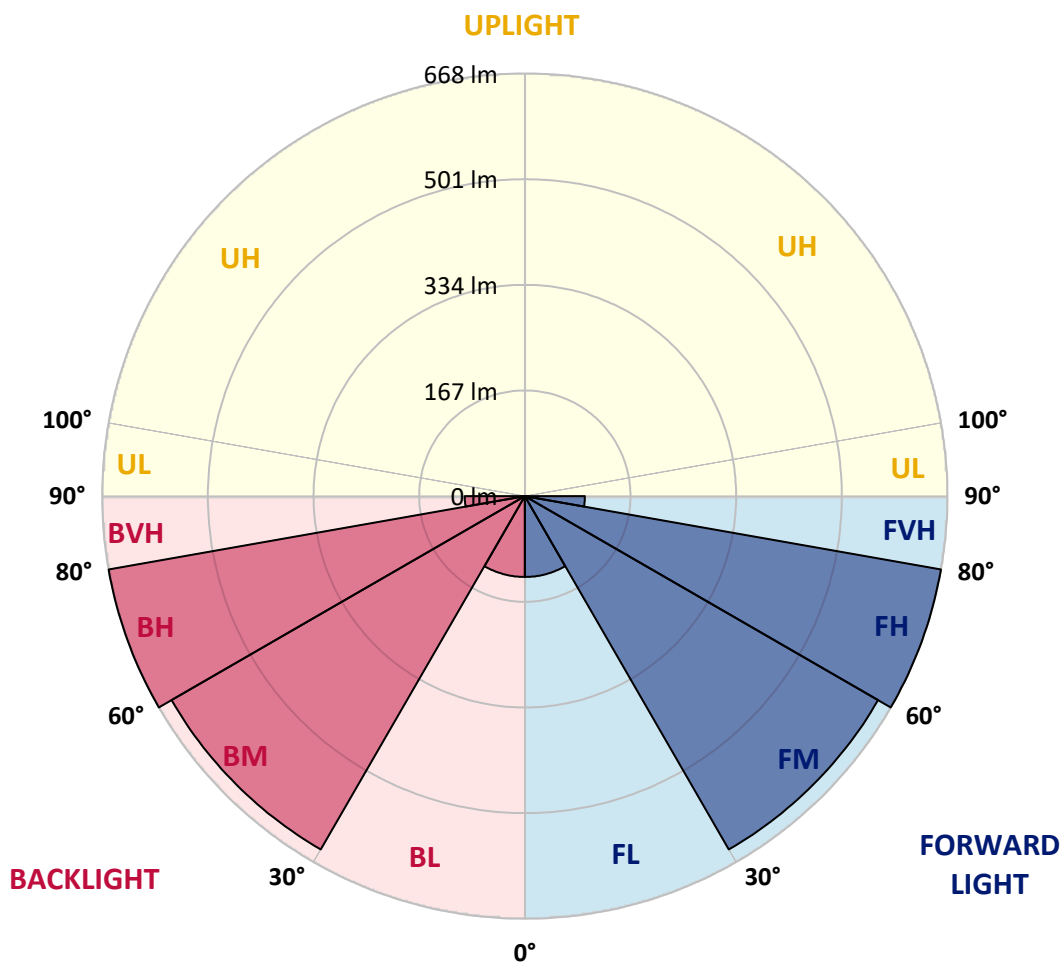
CATALOG NUMBER: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

**LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:**

Zone	Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
			B	U	G
FL (0°-30°)	127.8	4.2			
FM (30°-60°)	645.0	21.0			
FH (60°-80°)	668.1	21.8			G1/1800
FVH (80°-90°)	95.0	3.1			G1/100
BL (0°-30°)	127.8	4.2	B1/500		
BM (30°-60°)	645.0	21.0	B1/1000		
BH (60°-80°)	668.1	21.8	B2/1000		G1/1800
BVH (80°-90°)	95.0	3.1			G1/100
UL (90°-100°)	0.0	0.0		U0/0	
UH (100°-180°)	0.0	0.0		U0/0	

**BUG Rating: B2-U0-G1**

Type V Short





REPORT NUMBER: P879950

CATALOG NUMBER: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	65°	75°	85°	90°
0°	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5	232.5
2.5°	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4	233.4
5°	237.2	237.2	237.2	236.2	236.2	236.2	237.2	237.2	237.2	237.2	237.2
7.5°	241.9	241.9	241.9	241.9	241.9	241.9	240.9	240.9	240.9	240.9	241.9
10°	248.4	249.4	249.4	248.4	248.4	248.4	247.5	247.5	248.4	248.4	247.5
12.5°	257.8	257.8	257.8	257.8	256.9	256.9	256.9	256.9	256.9	256.9	256.9
15°	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	268.1	267.2	266.2	266.2
17.5°	281.2	280.3	282.2	281.2	283.1	284.0	282.2	281.2	280.3	279.4	278.4
20°	297.2	298.1	300.0	300.9	301.9	302.8	300.0	299.0	297.2	296.2	295.3
22.5°	315.9	315.9	317.8	317.8	319.7	319.7	318.7	315.9	314.0	314.0	313.1
25°	331.8	332.8	334.7	334.7	336.5	336.5	335.6	333.7	330.9	329.0	328.1
27.5°	348.7	348.7	349.7	352.5	353.4	353.4	352.5	349.7	345.9	344.0	344.0
30°	364.7	365.6	366.5	370.3	372.2	373.1	369.3	366.5	361.8	360.0	360.0
32.5°	383.4	383.4	385.3	390.9	393.7	394.7	390.9	386.2	380.6	376.8	376.8
35°	404.0	403.1	408.7	414.3	420.9	420.9	418.1	410.6	402.2	397.5	396.5
37.5°	431.2	432.2	437.8	448.1	458.4	458.4	455.6	442.5	433.1	424.7	422.8
40°	463.1	464.0	474.3	486.5	497.8	501.5	495.9	482.8	466.8	454.7	453.7
42.5°	490.3	494.0	504.3	521.2	532.5	538.1	529.6	514.6	496.8	482.8	480.0
45°	516.5	520.3	533.4	551.2	565.3	569.0	561.5	543.7	523.1	508.1	506.2
47.5°	540.9	544.6	557.8	581.2	596.2	600.0	593.4	572.8	547.5	532.5	530.6
50°	563.4	571.8	587.8	613.1	634.6	636.5	627.1	602.8	576.5	555.9	553.1
52.5°	594.3	598.1	620.6	654.3	678.7	687.1	672.1	645.9	607.5	583.1	578.4
55°	631.8	633.7	658.1	697.4	729.3	740.6	721.8	688.1	644.0	619.6	615.9
57.5°	653.4	661.8	689.9	732.1	766.8	781.8	764.0	719.9	676.8	645.9	637.4
60°	662.8	671.2	702.1	752.8	790.2	799.6	786.5	743.4	687.1	652.4	646.8
62.5°	672.1	680.6	711.5	766.8	803.4	816.5	795.9	757.4	696.5	662.8	655.3
65°	670.3	679.6	717.1	771.5	818.4	833.4	812.7	756.5	702.1	659.9	654.3
67.5°	651.5	659.9	699.3	759.3	810.9	826.8	804.3	746.2	685.3	642.1	635.6
70°	614.0	624.3	662.8	728.4	776.2	783.7	766.8	714.3	650.6	604.6	596.2
72.5°	563.4	573.7	613.1	680.6	718.1	731.2	712.4	667.4	602.8	555.9	548.4
75°	503.4	510.0	546.5	610.3	650.6	662.8	648.7	600.0	534.3	496.8	488.4
77.5°	433.1	442.5	475.3	528.7	560.6	571.8	558.7	524.0	463.1	431.2	424.7
80°	340.3	351.5	381.5	421.8	455.6	464.0	452.8	415.3	376.8	342.2	334.7
82.5°	245.6	248.4	275.6	304.7	330.0	334.7	326.2	305.6	265.3	241.9	231.5
85°	128.4	132.2	151.9	173.4	189.4	192.2	188.4	165.9	152.8	131.2	122.8
87.5°	29.1	30.0	35.6	39.4	47.8	46.9	49.7	39.4	37.5	30.9	27.2
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Streetworks

Report Number: SP1-2407-176-6

Test Date: 09/26/2024

Luminaire Tested: MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ

Data in this report applies to families of products including MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ



**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2407-176-6  
 Test Lab: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Photometer: SP1 - 76IN SPHERE  
 Measurement Geometry: 4π  
 Issue Date: 09/27/2024  
 Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
 Product Line: Streetworks  
 Catalog Number: **MEM2-HTN-VA-30-750-U-WQ**  
 Description: EPIC MODERN VISUAL COMFORT 30W WAVESTREAM WIDE

**Spectral Parameters**

CCT (K): 4786  
 CIE u': 0.2093  
 CIE v': 0.4953  
 Duv: 0.0066  
 CIE x: 0.3533  
 CIE y: 0.3716  
 CIE z: 0.2751  
 Peak Wavelength (nm): 449  
 Dominant Wavelength (nm): 570  
 Purity: 17.53512  
 Rf: 73  
 Rg: 94.6

CRI (Ra):	70.9		
R1:	67.8	R9:	-29.8
R2:	75.1	R10:	40.9
R3:	80.6	R11:	67.4
R4:	71.6	R12:	35.3
R5:	67.8	R13:	68.5
R6:	65.4	R14:	89.0
R7:	82.0	R15:	60.9
R8:	57.0		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 45M  
 Operation Time: 1H 45M  
 Sphere Temperature (°C): 25.2

REPORT NUMBER: SP1-2407-176-6

Measurement and Test Equipment			
Instrument	Identification Number	Calibration Date	Calibration Due Date
Photometer	IN0058	6/18/2024	12/18/2024
Power Meter	INXT2011004	2/8/2024	2/8/2025
AC Power Source	IN0063	10/24/2023	10/24/2024
DC Power Source	IN0208	10/24/2023	10/24/2024
Sphere Thermometer	IN0085	10/24/2023	10/24/2024
Room Thermometer	IN0046	10/24/2023	10/24/2024

REPORT NUMBER: SP1-2407-176-6

**CIE 1931 Chromaticity Diagram**



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



Point lies inside the ANSI 5000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2407-176-6

**Photopic Flux vs. Wavelength**

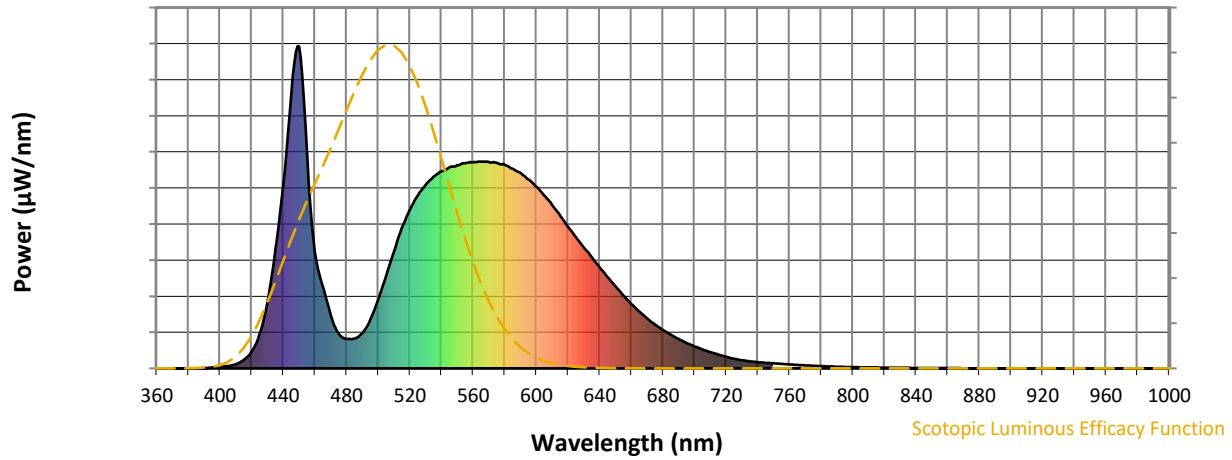


**Photopic Lumens: NR**

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	110	NR	620	440	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	150	NR	625	407	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	213	NR	630	375	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	288	NR	635	345	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	364	NR	640	314	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	436	NR	645	283	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	492	NR	650	254	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	537	NR	655	227	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	570	NR	660	200	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	595	NR	665	177	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	13	NR	540	611	NR	670	155	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	25	NR	545	624	NR	675	136	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	52	NR	550	631	NR	680	119	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	106	NR	555	637	NR	685	104	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	204	NR	560	640	NR	690	91	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	369	NR	565	642	NR	695	79	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	573	NR	570	641	NR	700	68	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	844	NR	575	638	NR	705	59	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	999	NR	580	632	NR	710	50	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	668	NR	585	620	NR	715	43	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	361	NR	590	607	NR	720	36	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	255	NR	595	586	NR	725	30	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	165	NR	600	564	NR	730	25	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	106	NR	605	537	NR	735	22	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	91	NR	610	507	NR	740	19	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	93	NR	615	474	NR	745	17	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2407-176-6

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.69**

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	110	NR	620	440	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	150	NR	625	407	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	213	NR	630	375	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	288	NR	635	345	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	364	NR	640	314	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	436	NR	645	283	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	492	NR	650	254	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	537	NR	655	227	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	570	NR	660	200	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	595	NR	665	177	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	13	NR	540	611	NR	670	155	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	25	NR	545	624	NR	675	136	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	52	NR	550	631	NR	680	119	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	106	NR	555	637	NR	685	104	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	204	NR	560	640	NR	690	91	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	369	NR	565	642	NR	695	79	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	573	NR	570	641	NR	700	68	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	844	NR	575	638	NR	705	59	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	999	NR	580	632	NR	710	50	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	668	NR	585	620	NR	715	43	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	361	NR	590	607	NR	720	36	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	255	NR	595	586	NR	725	30	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	165	NR	600	564	NR	730	25	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	106	NR	605	537	NR	735	22	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	91	NR	610	507	NR	740	19	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	93	NR	615	474	NR	745	17	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2407-176-6

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 3.36**

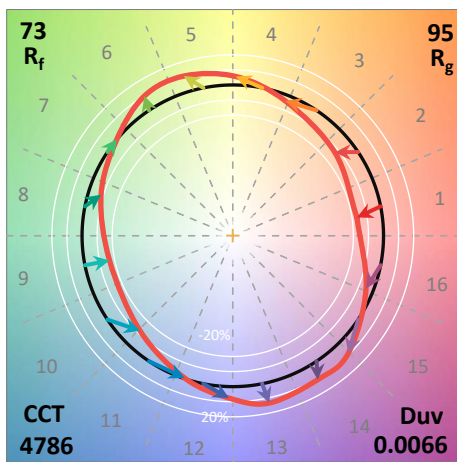
λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W <sup>^</sup> /nm	Lumens (φ/nm)
360	0	NR	490	110	NR	620	440	NR	750	16	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	150	NR	625	407	NR	755	14	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	213	NR	630	375	NR	760	12	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	288	NR	635	345	NR	765	11	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	364	NR	640	314	NR	770	9	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	436	NR	645	283	NR	775	8	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	492	NR	650	254	NR	780	7	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	537	NR	655	227	NR	785	6	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	570	NR	660	200	NR	790	5	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	595	NR	665	177	NR	795	4	NR	925	0	NR
410	13	NR	540	611	NR	670	155	NR	800	4	NR	930	0	NR
415	25	NR	545	624	NR	675	136	NR	805	3	NR	935	0	NR
420	52	NR	550	631	NR	680	119	NR	810	3	NR	940	0	NR
425	106	NR	555	637	NR	685	104	NR	815	3	NR	945	0	NR
430	204	NR	560	640	NR	690	91	NR	820	2	NR	950	0	NR
435	369	NR	565	642	NR	695	79	NR	825	2	NR	955	0	NR
440	573	NR	570	641	NR	700	68	NR	830	2	NR	960	0	NR
445	844	NR	575	638	NR	705	59	NR	835	2	NR	965	0	NR
450	999	NR	580	632	NR	710	50	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	668	NR	585	620	NR	715	43	NR	845	1	NR	975	0	NR
460	361	NR	590	607	NR	720	36	NR	850	1	NR	980	0	NR
465	255	NR	595	586	NR	725	30	NR	855	1	NR	985	0	NR
470	165	NR	600	564	NR	730	25	NR	860	1	NR	990	0	NR
475	106	NR	605	537	NR	735	22	NR	865	1	NR	995	0	NR
480	91	NR	610	507	NR	740	19	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	93	NR	615	474	NR	745	17	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 73$   
 $R_g = 94.6$   
 $CIE R_a = 70.9$   
 $R_g = -29.8$

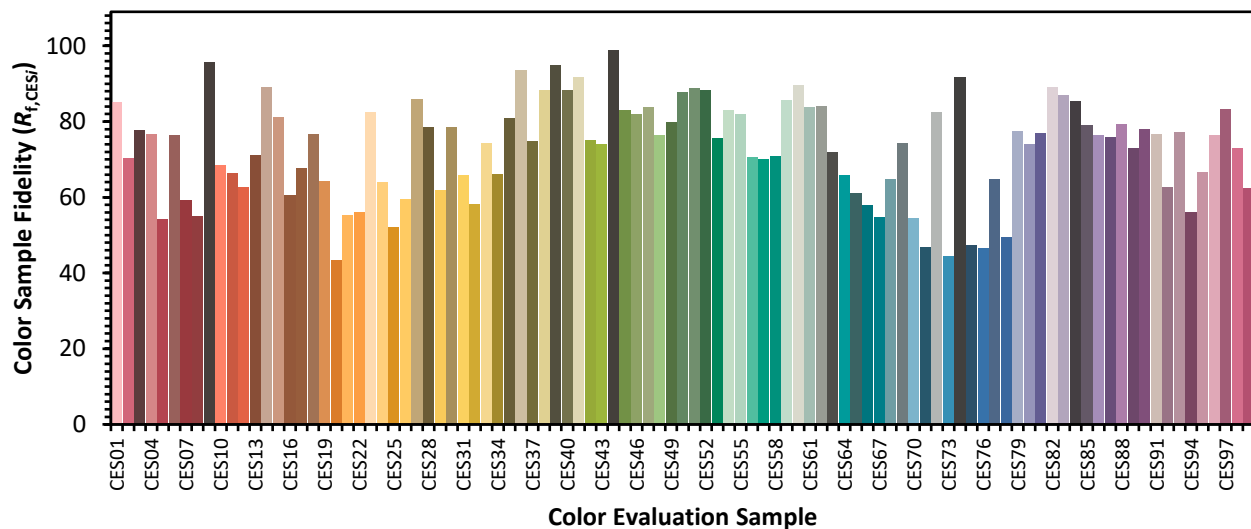


**Color Vector Graphics**



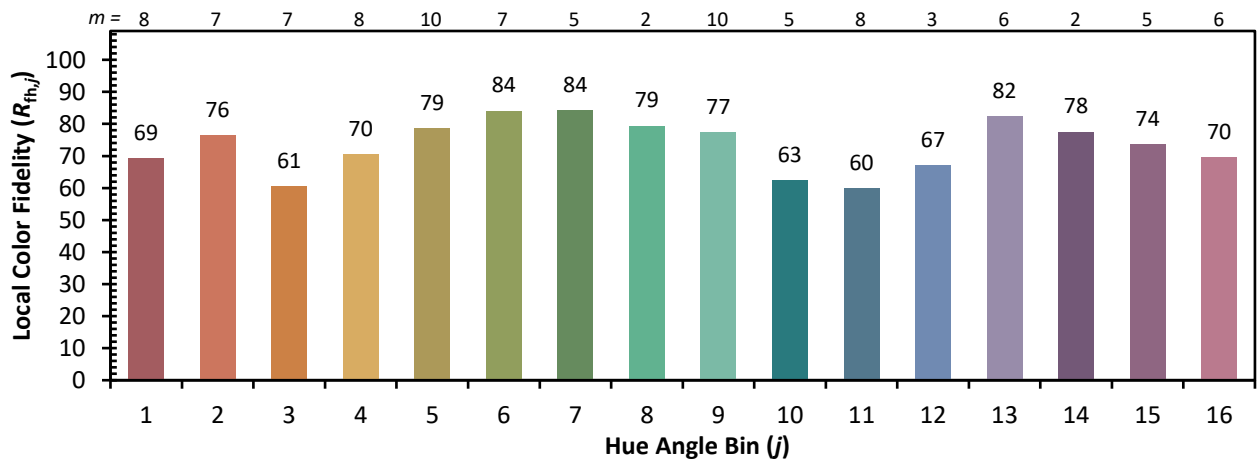
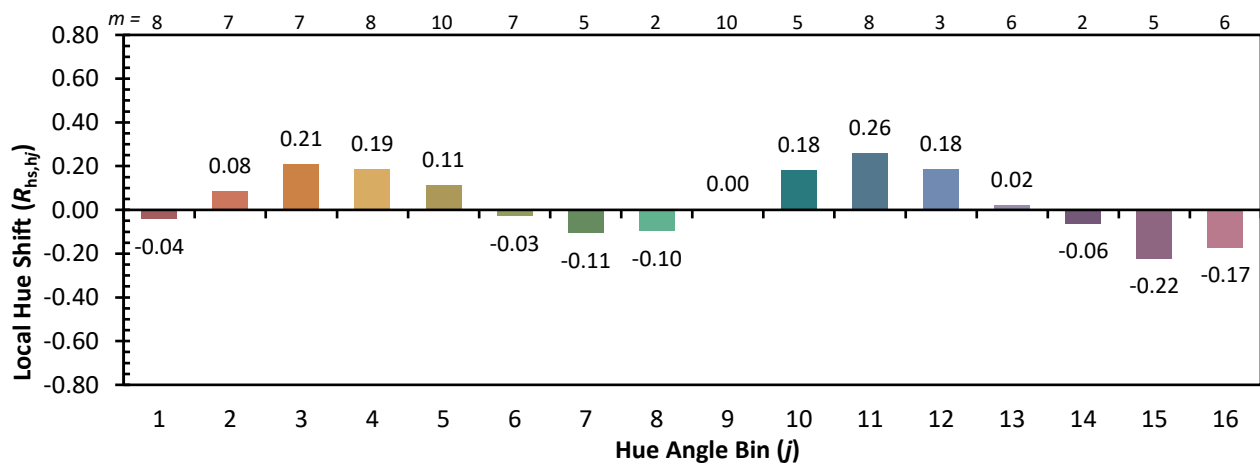
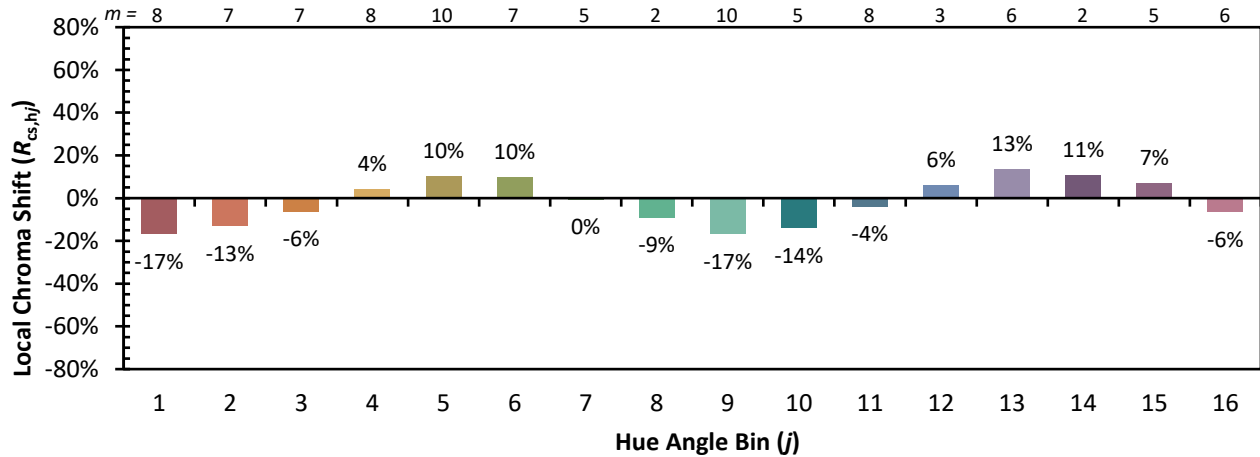
**Individual Sample Fidelity Index ( $R_{f,i}$ )**

CES01 = 85	CES26 = 60	CES51 = 89	CES76 = 46
CES02 = 59	CES27 = 86	CES52 = 88	CES77 = 65
CES03 = 30	CES28 = 78	CES53 = 76	CES78 = 49
CES04 = 69	CES29 = 62	CES54 = 83	CES79 = 78
CES05 = 46	CES30 = 79	CES55 = 82	CES80 = 74
CES06 = 50	CES31 = 66	CES56 = 71	CES81 = 77
CES07 = 39	CES32 = 58	CES57 = 70	CES82 = 89
CES08 = 38	CES33 = 74	CES58 = 71	CES83 = 87
CES09 = 29	CES34 = 66	CES59 = 86	CES84 = 86
CES10 = 72	CES35 = 81	CES60 = 90	CES85 = 79
CES11 = 56	CES36 = 94	CES61 = 84	CES86 = 76
CES12 = 61	CES37 = 75	CES62 = 84	CES87 = 76
CES13 = 41	CES38 = 88	CES63 = 72	CES88 = 79
CES14 = 74	CES39 = 95	CES64 = 66	CES89 = 73
CES15 = 70	CES40 = 88	CES65 = 61	CES90 = 78
CES16 = 46	CES41 = 92	CES66 = 58	CES91 = 77
CES17 = 49	CES42 = 75	CES67 = 55	CES92 = 63
CES18 = 55	CES43 = 74	CES68 = 65	CES93 = 77
CES19 = 71	CES44 = 99	CES69 = 74	CES94 = 56
CES20 = 64	CES45 = 83	CES70 = 55	CES95 = 67
CES21 = 85	CES46 = 82	CES71 = 47	CES96 = 76
CES22 = 77	CES47 = 84	CES72 = 82	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 76	CES73 = 44	CES98 = 73
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 92	CES99 = 62
CES25 = 71	CES50 = 88	CES75 = 47	

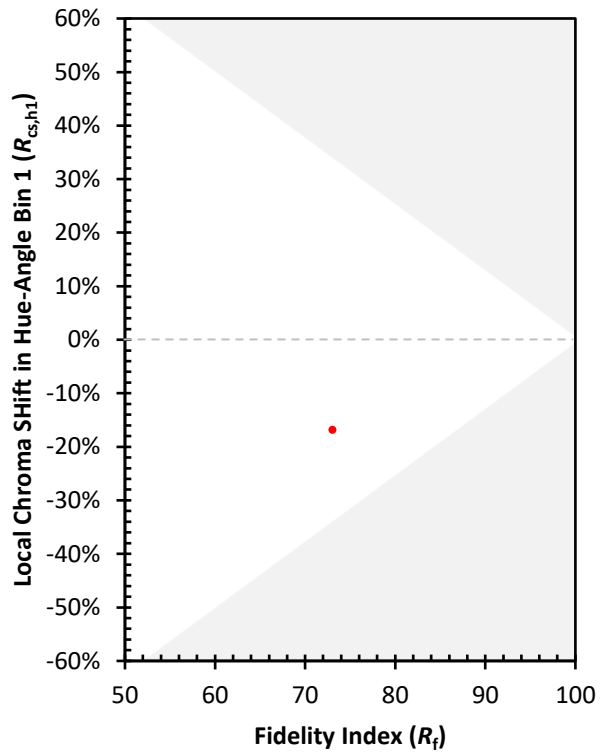




Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)