

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: P1432607

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P1432607  
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431696 AND P1431635  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 3/20/2026  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS  
Product Line: METALUX  
Catalog Number: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30  
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens  
Light Source: -  
Ballast/Driver: -

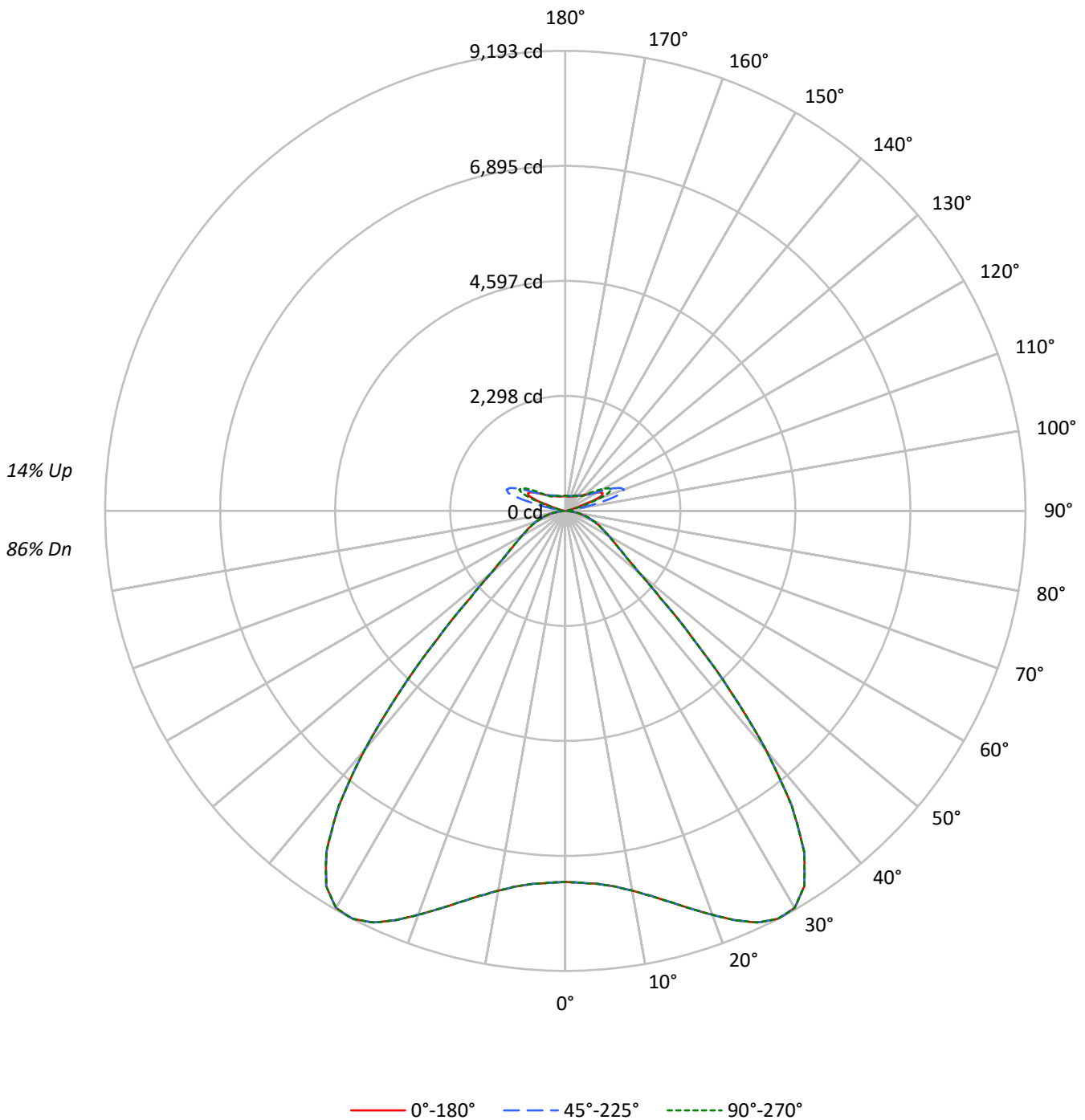
**Summary**

Lumens per Lamp: N/A  
Luminaire Lumens: 20604.6 lumens  
Efficiency: N/A  
Efficacy: 176.6 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): 116.7  
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: P1432607  
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30

### Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432607

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-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	116	116	116	116	111	111	111	111	103	103	103	96	96	96	89	89	89	89	89	89	89	86
1	108	104	101	98	104	100	97	95	94	91	89	88	86	84	82	81	79	79	79	79	79	76
2	100	93	88	83	96	90	86	81	85	81	77	80	76	74	75	72	70	70	70	70	70	67
3	93	84	78	72	89	82	76	71	77	72	68	72	68	65	68	65	62	62	62	62	62	60
4	86	76	69	63	83	74	67	62	70	64	60	66	61	58	62	59	55	55	55	55	55	53
5	80	69	62	56	77	67	60	55	64	58	53	60	55	51	57	53	50	50	50	50	50	48
6	74	63	55	50	72	61	54	49	58	52	48	55	50	46	53	48	45	45	45	45	45	43
7	69	58	50	45	67	56	49	44	54	47	43	51	46	42	49	44	40	40	40	40	40	39
8	65	53	45	40	63	52	45	40	49	43	39	47	42	38	45	40	37	37	37	37	37	35
9	61	49	42	37	59	48	41	36	46	40	35	44	38	34	42	37	34	34	34	34	34	32
10	57	45	38	33	55	44	37	33	42	36	32	41	35	31	39	34	31	31	31	31	31	29

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

	0°	45°	90°
0°	34811	34811	34811
5°	35042	35042	35042
10°	36260	36260	36260
15°	38557	38557	38557
20°	41798	41798	41798
25°	45438	45438	45438
30°	47626	47626	47626
35°	45332	45332	45332
40°	35972	35972	35972
45°	22233	22233	22233
50°	12874	12874	12874
55°	9741	9741	9741
60°	8356	8356	8356
65°	7547	7547	7547
70°	6943	6943	6943
75°	6134	6134	6134
80°	4999	4999	4999
85°	2944	2944	2944

**MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:**

Horizontal Angle: 0°  
 Vertical Angle: 45°  
 Luminance: 22233 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432607  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30

**ZONAL LUMENS:**

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	721.2	3.5
10°-20°	2312.2	11.2
20°-30°	4173.6	20.3
30°-40°	5043.3	24.5
40°-50°	2881.4	14.0
50°-60°	1220.4	5.9
60°-70°	787.1	3.8
70°-80°	457.7	2.2
80°-90°	126.4	0.6
90°-100°	82.4	0.4
100°-110°	513.4	2.5
110°-120°	917.9	4.5
120°-130°	539.0	2.6
130°-140°	331.8	1.6
140°-150°	231.3	1.1
150°-160°	150.8	0.7
160°-170°	86.2	0.4
170°-180°	28.5	0.1
0°-30°	7207.0	35.0
0°-40°	12250.3	59.5
0°-60°	16352.0	79.4
0°-90°	17723.2	86.0
90°-120°	1513.7	7.3
90°-150°	2615.9	12.7
90°-180°	2881.0	14.0
0°-180°	20604.6	100.0

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	7413	7413	7413	7413	7413	
5°	7482	7482	7482	7482	7482	721
15°	8089	8089	8089	8089	8089	2312
25°	9074	9074	9074	9074	9074	4174
35°	8320	8320	8320	8320	8320	5043
45°	3597	3597	3597	3597	3597	2881
55°	1316	1316	1316	1316	1316	1220
65°	788	788	788	788	788	787
75°	432	432	432	432	432	458
85°	101	101	101	101	101	117
90°	22	35	60	38	22	15
95°	37	61	134	66	42	35
105°	180	354	903	390	237	240
115°	826	868	1067	1023	1016	761
125°	596	556	571	580	650	543
135°	436	423	438	411	410	341
145°	360	356	377	372	370	228
155°	317	313	328	328	328	148
165°	298	298	306	306	304	85
175°	295	295	300	300	300	28
180°	298	298	298	298	298	



TEST NUMBER: P1432607

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (FULL):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	7412.8	7412.8	7412.8	7412.8	7412.8
2.5°	7437.7	7437.7	7437.7	7437.7	7437.7
5°	7482.1	7482.1	7482.1	7482.1	7482.1
7.5°	7569.5	7569.5	7569.5	7569.5	7569.5
10°	7703.9	7703.9	7703.9	7703.9	7703.9
12.5°	7878.6	7878.6	7878.6	7878.6	7878.6
15°	8089.1	8089.1	8089.1	8089.1	8089.1
17.5°	8330.2	8330.2	8330.2	8330.2	8330.2
20°	8590.6	8590.6	8590.6	8590.6	8590.6
22.5°	8852.6	8852.6	8852.6	8852.6	8852.6
25°	9073.9	9073.9	9073.9	9073.9	9073.9
27.5°	9192.9	9192.9	9192.9	9192.9	9192.9
30°	9160.9	9160.9	9160.9	9160.9	9160.9
32.5°	8889.3	8889.3	8889.3	8889.3	8889.3
35°	8320.1	8320.1	8320.1	8320.1	8320.1
37.5°	7432.6	7432.6	7432.6	7432.6	7432.6
40°	6234.8	6234.8	6234.8	6234.8	6234.8
42.5°	4879.9	4879.9	4879.9	4879.9	4879.9
45°	3597.2	3597.2	3597.2	3597.2	3597.2
47.5°	2571.1	2571.1	2571.1	2571.1	2571.1
50°	1918.7	1918.7	1918.7	1918.7	1918.7
52.5°	1553.6	1553.6	1553.6	1553.6	1553.6
55°	1316.4	1316.4	1316.4	1316.4	1316.4
57.5°	1143.1	1143.1	1143.1	1143.1	1143.1
60°	1004.5	1004.5	1004.5	1004.5	1004.5
62.5°	889.0	889.0	889.0	889.0	889.0
65°	787.7	787.7	787.7	787.7	787.7
67.5°	698.3	698.3	698.3	698.3	698.3
70°	609.2	609.2	609.2	609.2	609.2
72.5°	520.3	520.3	520.3	520.3	520.3
75°	432.1	432.1	432.1	432.1	432.1
77.5°	347.1	347.1	347.1	347.1	347.1
80°	263.0	263.0	263.0	263.0	263.0
82.5°	180.4	180.4	180.4	180.4	180.4
85°	101.2	101.2	101.2	101.2	101.2
87.5°	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
90°	21.9	35.1	59.7	38.4	21.9
92.5°	31.5	52.8	95.6	49.6	28.2
95°	36.8	61.4	133.6	66.3	41.7
97.5°	46.5	68.0	153.4	81.1	64.7
100°	61.4	79.4	238.8	99.2	86.0
102.5°	104.0	168.1	506.6	186.3	130.4
105°	179.7	353.8	902.6	390.0	237.2
107.5°	311.1	633.1	1190.1	690.6	449.1
110°	580.9	840.4	1247.9	948.9	718.8



TEST NUMBER: P1432607

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL30

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	784.6	902.9	1195.4	1047.5	935.8
115°	825.6	868.4	1067.2	1022.9	1016.3
117.5°	797.7	792.8	906.2	919.3	981.7
120°	738.5	705.8	756.7	802.6	886.4
122.5°	664.6	625.2	648.3	682.7	766.6
125°	595.9	556.5	571.3	579.5	650.2
127.5°	535.2	508.8	517.0	507.2	551.6
130°	494.4	471.4	482.8	459.8	481.2
132.5°	460.4	445.7	458.8	430.8	437.4
135°	436.1	422.9	437.7	411.4	409.8
137.5°	415.0	403.5	418.3	398.6	393.6
140°	395.9	386.1	402.5	387.8	384.5
142.5°	374.9	368.3	388.1	378.2	374.9
145°	360.4	355.5	376.8	371.9	370.2
147.5°	347.5	344.2	364.0	362.4	362.4
150°	336.1	332.8	352.5	350.8	352.5
152.5°	324.6	321.3	339.3	337.7	339.3
155°	316.6	313.3	328.1	328.1	328.1
157.5°	310.0	308.4	319.9	319.9	319.9
160°	305.5	303.8	313.6	313.6	312.0
162.5°	300.8	299.2	310.6	308.9	308.9
165°	297.5	297.5	305.7	305.7	304.1
167.5°	297.5	295.9	304.1	304.1	302.5
170°	295.9	295.9	302.5	300.8	299.2
172.5°	296.1	296.1	302.7	301.1	299.4
175°	294.8	294.8	299.7	299.7	299.7
177.5°	296.4	296.4	299.7	299.7	298.1
180°	298.4	298.4	298.4	298.4	298.4



TEST NUMBER: P1432607  
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-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	15.73	16.82	16.32	17.40	18.05	15.73	16.82	16.32	17.40	18.05
	3H	17.23	18.20	17.83	18.79	19.48	17.23	18.20	17.83	18.79	19.48
	4H	17.78	18.69	18.41	19.29	20.00	17.78	18.69	18.41	19.29	20.00
	6H	18.16	19.00	18.80	19.61	20.33	18.16	19.00	18.80	19.61	20.33
	8H	18.26	19.05	18.91	19.69	20.41	18.26	19.05	18.91	19.69	20.41
	12H	18.29	19.05	18.95	19.68	20.42	18.29	19.05	18.95	19.68	20.42
4H	2H	16.17	17.07	16.79	17.68	18.38	16.17	17.07	16.79	17.68	18.38
	3H	17.88	18.62	18.52	19.27	19.99	17.88	18.62	18.52	19.27	19.99
	4H	18.55	19.22	19.21	19.88	20.63	18.55	19.22	19.21	19.88	20.63
	6H	19.05	19.62	19.72	20.30	21.07	19.05	19.62	19.72	20.30	21.07
	8H	19.18	19.72	19.86	20.39	21.17	19.18	19.72	19.86	20.39	21.17
	12H	19.23	19.71	19.93	20.42	21.20	19.23	19.71	19.93	20.42	21.20
8H	4H	18.75	19.29	19.43	19.97	20.74	18.75	19.29	19.43	19.97	20.74
	6H	19.34	19.79	20.06	20.51	21.29	19.34	19.79	20.06	20.51	21.29
	8H	19.53	19.93	20.26	20.65	21.45	19.53	19.93	20.26	20.65	21.45
	12H	19.64	19.98	20.36	20.69	21.56	19.64	19.98	20.36	20.69	21.56
12H	4H	18.74	19.22	19.44	19.93	20.71	18.74	19.22	19.44	19.93	20.71
	6H	19.36	19.76	20.09	20.48	21.28	19.36	19.76	20.09	20.48	21.28
	8H	19.58	19.93	20.30	20.64	21.50	19.58	19.93	20.30	20.64	21.50

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: SP1-2506-472-3

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L835-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L835-N

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
 Report Number: SP1-2506-472-3  
 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-L835-N**  
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with N lens

**Spectral Parameters**

CCT (K): 3468  
 CIE u': 0.2375  
 CIE v': 0.5091  
 Duv: -0.0021  
 CIE x: 0.4049  
 CIE y: 0.3856  
 CIE z: 0.2095  
 Peak Wavelength (nm): 630  
 Dominant Wavelength (nm): 581  
 Purity: 37.24544  
 R<sub>f</sub>: 80.1  
 R<sub>g</sub>: 101

CRI (Ra):	82.1		
R1:	82.9	R9:	27.6
R2:	85.6	R10:	63.8
R3:	85.9	R11:	81.2
R4:	82.8	R12:	57.2
R5:	81.0	R13:	82.6
R6:	79.7	R14:	91.0
R7:	86.5	R15:	79.4
R8:	72.1		



**Test Conditions**

Stabilization Time: 39M  
 Operation Time: 1H 39M  
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

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: SP1-2506-472-3

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



CCT = 3468K  
 CIE x = 0.4049  
 CIE y = 0.3856  
 Duv = -0.0021

Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Photopic Flux vs. Wavelength**



**Photopic Lumens: NR**

$\lambda$ (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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Scotopic Flux vs. Wavelength**



**Scotopic Lumens: NR**

**S/P: 1.43**

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	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

**Melanopic Flux vs. Wavelength**



**Melanopic Lumens: NR**

**M/P: 2.75**

$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )	$\lambda$ (nm)	Power $\text{W}^{\wedge}/\text{nm}$	Lumens ( $\phi/\text{nm}$ )
360	0	NR	490	60	NR	620	327	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	82	NR	625	322	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	114	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	152	NR	635	645	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	189	NR	640	197	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	222	NR	645	189	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	248	NR	650	163	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	268	NR	655	134	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	4	NR	530	283	NR	660	113	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	294	NR	665	94	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	305	NR	670	87	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	18	NR	545	314	NR	675	70	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	34	NR	550	323	NR	680	60	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	62	NR	555	335	NR	685	51	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	102	NR	560	346	NR	690	44	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	159	NR	565	356	NR	695	38	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	241	NR	570	364	NR	700	32	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	363	NR	575	371	NR	705	28	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	389	NR	580	375	NR	710	24	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	245	NR	585	375	NR	715	20	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	158	NR	590	373	NR	720	17	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	120	NR	595	364	NR	725	15	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	79	NR	600	357	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	57	NR	605	349	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	51	NR	610	371	NR	740	9	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	51	NR	615	387	NR	745	8	NR	875	0	NR			

**Summary**

$R_f = 80.1$   
 $R_g = 101$   
 $CIE R_a = 82.1$   
 $R_9 = 27.6$



**Color Vector Graphics**



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

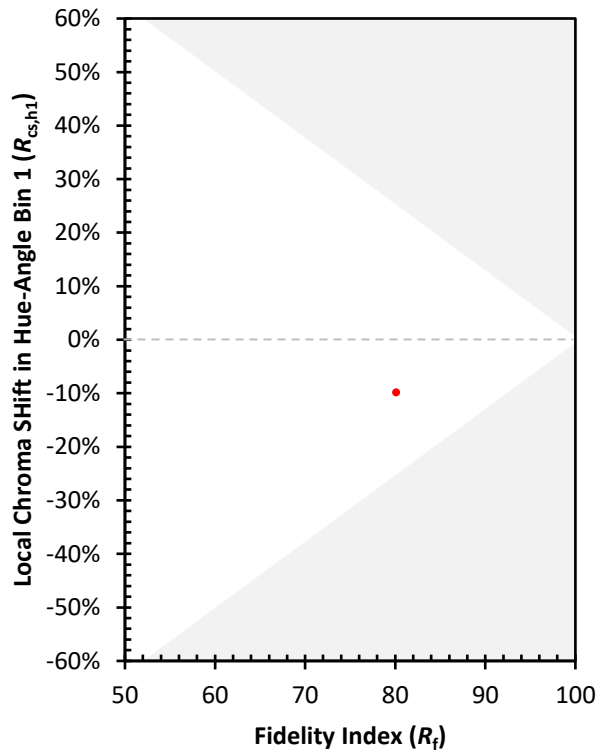
CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 92
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 92	CES84 = 89
CES10 = 75	CES35 = 85	CES60 = 94	CES85 = 82
CES11 = 58	CES36 = 97	CES61 = 90	CES86 = 78
CES12 = 64	CES37 = 79	CES62 = 92	CES87 = 82
CES13 = 43	CES38 = 85	CES63 = 78	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 79	CES89 = 76
CES15 = 71	CES40 = 89	CES65 = 76	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 73	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 77	CES67 = 70	CES92 = 73
CES18 = 56	CES43 = 74	CES68 = 76	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 81	CES94 = 65
CES20 = 66	CES45 = 83	CES70 = 68	CES95 = 79
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 85
CES22 = 78	CES47 = 81	CES72 = 88	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 80	CES73 = 60	CES98 = 82
CES24 = 91	CES49 = 80	CES74 = 97	CES99 = 81
CES25 = 72	CES50 = 89	CES75 = 64	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)