

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: P1432608

Luminaire Tested: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432608
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-L835-UPL36
Description: Elevate Round Highbay at, 18000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

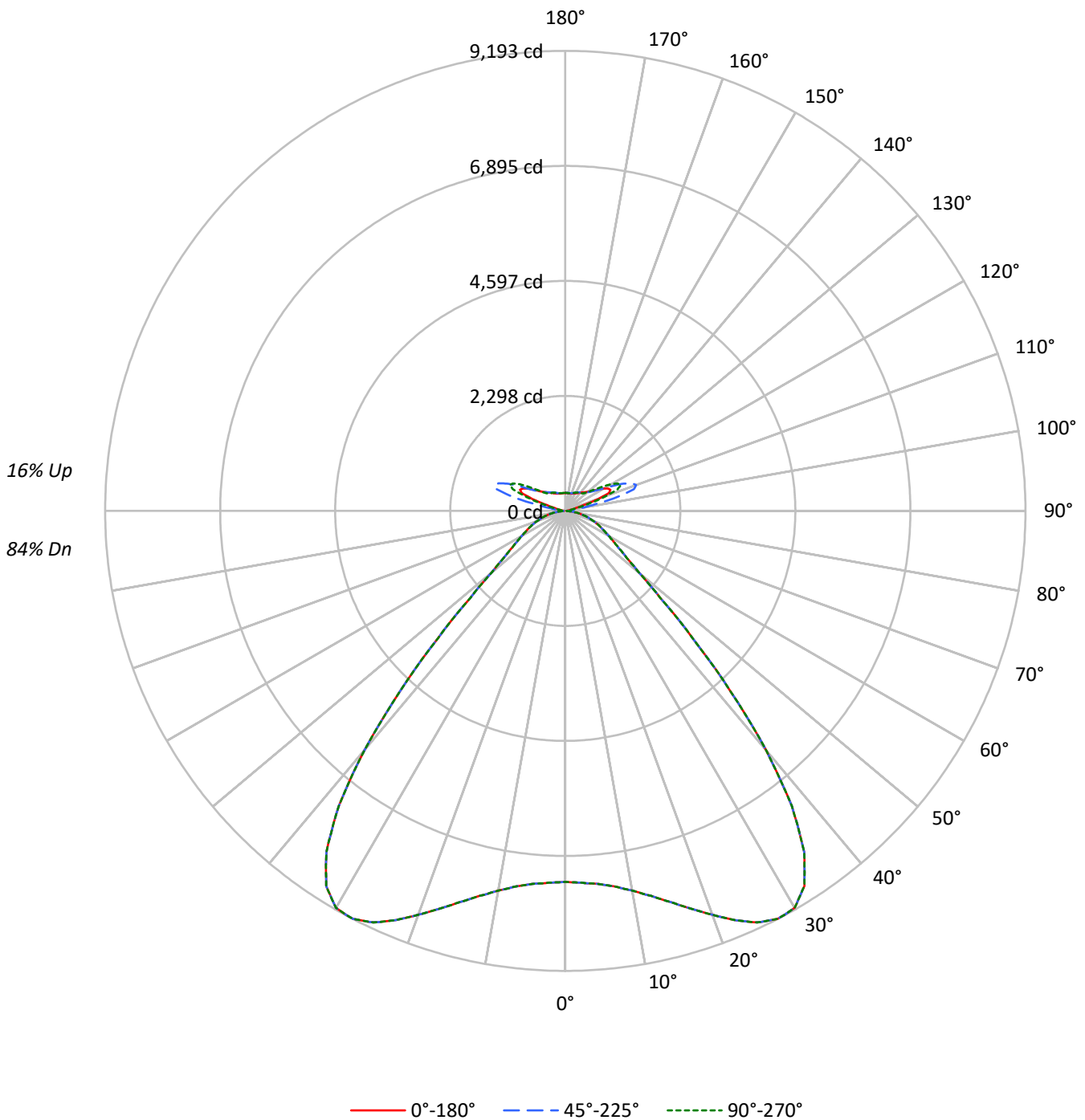
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 21200.5 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 172.2 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 (A_{in}): 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: P1432608
CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432608
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-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°	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: P1432608
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	721.2	3.4
10°-20°	2312.2	10.9
20°-30°	4173.6	19.7
30°-40°	5043.3	23.8
40°-50°	2881.4	13.6
50°-60°	1220.4	5.8
60°-70°	787.1	3.7
70°-80°	457.7	2.2
80°-90°	127.4	0.6
90°-100°	99.3	0.5
100°-110°	619.7	2.9
110°-120°	1107.9	5.2
120°-130°	650.5	3.1
130°-140°	400.2	1.9
140°-150°	278.8	1.3
150°-160°	181.6	0.9
160°-170°	103.7	0.5
170°-180°	34.3	0.2
0°-30°	7207.0	34.0
0°-40°	12250.3	57.8
0°-60°	16352.0	77.1
0°-90°	17724.3	83.6
90°-120°	1827.0	8.6
90°-150°	3156.5	14.9
90°-180°	3476.0	16.4
0°-180°	21200.5	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°	26	42	72	46	26	17
95°	44	74	161	80	50	43
105°	217	427	1090	471	286	290
115°	997	1048	1288	1234	1227	918
125°	719	672	690	699	785	655
135°	526	510	528	496	494	411
145°	434	428	454	448	446	275
155°	381	377	395	395	395	178
165°	358	358	368	368	366	102
175°	355	355	361	361	361	34
180°	359	359	359	359	359	



TEST NUMBER: P1432608

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL36

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°	26.4	42.3	72.0	46.2	26.4
92.5°	38.0	63.8	115.3	59.8	34.0
95°	44.2	74.0	161.3	79.9	50.1
97.5°	56.1	81.9	185.0	97.7	78.0
100°	74.0	95.8	288.2	119.6	103.8
102.5°	125.6	202.9	611.5	224.7	157.3
105°	216.7	427.1	1089.5	470.7	286.2
107.5°	375.5	764.2	1436.6	833.7	542.1
110°	701.0	1014.4	1506.3	1145.3	867.6



TEST NUMBER: P1432608

CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	947.0	1089.8	1442.8	1264.3	1129.4
115°	996.6	1048.2	1288.2	1234.5	1226.7
117.5°	962.8	956.9	1093.7	1109.6	1185.0
120°	891.5	851.8	913.3	968.8	1070.0
122.5°	802.1	754.6	782.4	824.0	925.2
125°	719.1	671.5	689.5	699.4	784.6
127.5°	645.8	614.0	624.0	612.1	665.6
130°	596.5	568.7	582.6	554.9	580.7
132.5°	555.4	537.6	553.4	519.7	527.6
135°	526.0	510.1	527.9	496.2	494.3
137.5°	500.5	486.6	504.4	480.6	474.7
140°	477.4	465.5	485.2	467.4	463.4
142.5°	451.9	443.9	467.7	455.9	451.9
145°	434.3	428.3	454.1	448.2	446.2
147.5°	418.7	414.7	438.5	436.6	436.6
150°	404.9	400.9	424.6	422.7	424.6
152.5°	391.0	387.0	408.8	406.8	408.8
155°	381.3	377.3	395.2	395.2	395.2
157.5°	373.3	371.4	385.3	385.3	385.3
160°	367.7	365.8	377.6	377.6	375.7
162.5°	362.1	360.1	373.9	372.0	372.0
165°	358.1	358.1	368.0	368.0	366.1
167.5°	358.1	356.1	366.1	366.1	364.0
170°	356.1	356.1	364.0	362.1	360.1
172.5°	356.4	356.4	364.3	362.4	360.3
175°	354.7	354.7	360.6	360.6	360.6
177.5°	356.7	356.7	360.6	360.6	358.7
180°	359.0	359.0	359.0	359.0	359.0



TEST NUMBER: P1432608
 CATALOG NUMBER: EHBR1-18-UNV-W-L835-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	15.55	16.61	16.17	17.22	17.92	15.55	16.61	16.17	17.22	17.92
	3H	17.04	17.98	17.68	18.61	19.35	17.04	17.98	17.68	18.61	19.35
	4H	17.59	18.47	18.25	19.11	19.87	17.59	18.47	18.25	19.11	19.87
	6H	17.97	18.78	18.64	19.44	20.20	17.97	18.78	18.64	19.44	20.20
	8H	18.07	18.84	18.75	19.51	20.28	18.07	18.84	18.75	19.51	20.28
	12H	18.10	18.83	18.79	19.50	20.29	18.10	18.83	18.79	19.50	20.29
4H	2H	15.98	16.86	16.64	17.50	18.25	15.98	16.86	16.64	17.50	18.25
	3H	17.69	18.41	18.36	19.09	19.86	17.69	18.41	18.36	19.09	19.86
	4H	18.36	19.01	19.05	19.70	20.50	18.36	19.01	19.05	19.70	20.50
	6H	18.85	19.42	19.56	20.13	20.94	18.85	19.42	19.56	20.13	20.94
	8H	18.98	19.51	19.69	20.22	21.04	18.98	19.51	19.69	20.22	21.04
	12H	19.04	19.51	19.77	20.24	21.07	19.04	19.51	19.77	20.24	21.07
8H	4H	18.56	19.08	19.27	19.79	20.61	18.56	19.08	19.27	19.79	20.61
	6H	19.15	19.58	19.89	20.33	21.16	19.15	19.58	19.89	20.33	21.16
	8H	19.34	19.72	20.09	20.48	21.32	19.34	19.72	20.09	20.48	21.32
	12H	19.44	19.78	20.19	20.52	21.43	19.44	19.78	20.19	20.52	21.43
12H	4H	18.55	19.02	19.28	19.75	20.58	18.55	19.02	19.28	19.75	20.58
	6H	19.17	19.55	19.92	20.31	21.15	19.17	19.55	19.92	20.31	21.15
	8H	19.39	19.73	20.14	20.47	21.37	19.39	19.73	20.14	20.47	21.37

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
 Rf: 80.1
 Rg: 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



Point lies inside the ANSI 3500K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-3

Photopic Flux vs. Wavelength



Photopic Lumens: NR

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.43

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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

λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /nm	Lumens (φ/nm)	λ (nm)	Power W [^] /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			

Summary

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



Color Vector Graphics



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

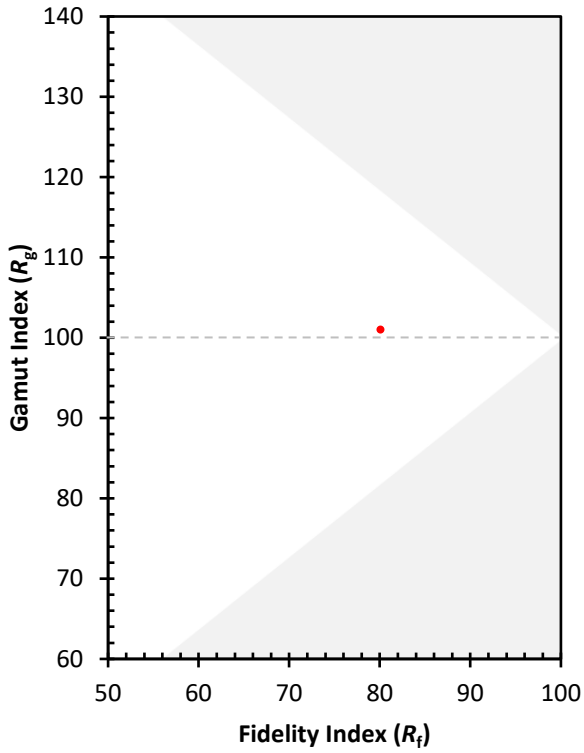
CES01 = 86	CES26 = 68	CES51 = 90	CES76 = 59
CES02 = 62	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 78
CES03 = 31	CES28 = 84	CES53 = 81	CES78 = 61
CES04 = 70	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 86
CES05 = 49	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 82
CES06 = 51	CES31 = 69	CES56 = 80	CES81 = 79
CES07 = 42	CES32 = 62	CES57 = 79	CES82 = 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)