

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: P1432769

Luminaire Tested: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432769
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431858 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 48000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

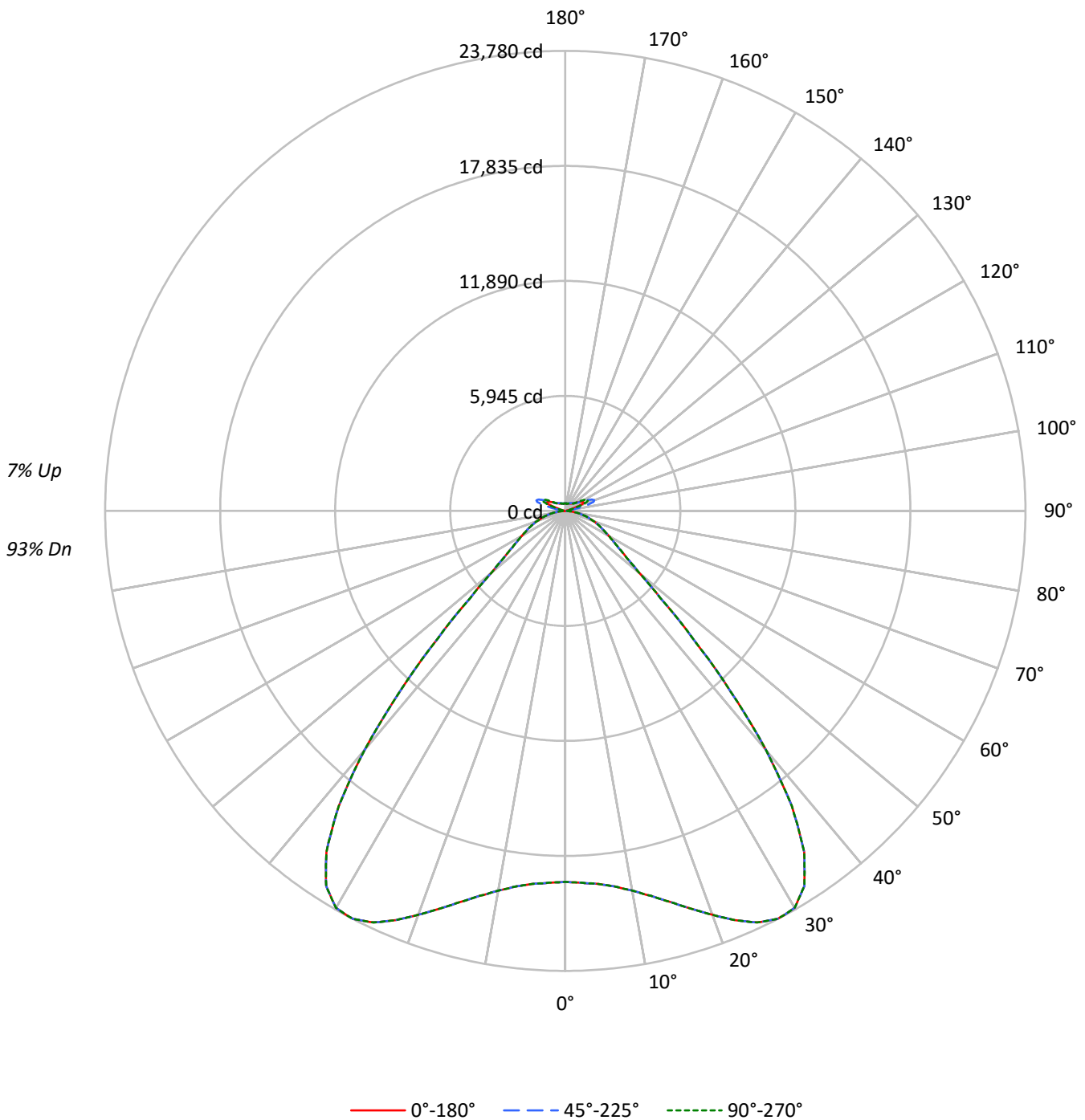
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 49518.6 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 171.2 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: Direct

Input Watts (W): 289.2
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: P1432769
CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432769
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

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	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	89	88	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	81	78	80	77	75	75	75	75	73
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	71	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	70	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	56	64	58	54	61	57	53	53	53	53	51
6	76	64	57	51	74	63	56	51	61	54	50	58	53	49	56	52	48	48	48	48	46
7	71	59	51	46	69	58	51	46	56	49	45	54	48	44	52	47	43	43	43	43	41
8	66	54	47	42	64	53	46	41	51	45	41	50	44	40	48	43	39	39	39	39	38
9	62	50	43	38	60	49	42	38	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	35	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	42	37	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	90048	90048	90048
5°	90646	90646	90646
10°	93796	93796	93796
15°	99740	99740	99740
20°	108120	108120	108120
25°	117537	117537	117537
30°	123199	123199	123199
35°	117265	117265	117265
40°	93049	93049	93049
45°	57513	57513	57513
50°	33303	33303	33303
55°	25197	25197	25197
60°	21614	21614	21614
65°	19522	19522	19522
70°	17959	17959	17959
75°	15867	15867	15867
80°	12932	12932	12932
85°	7623	7623	7623

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 57513 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432769
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1865.6	3.8
10°-20°	5981.1	12.1
20°-30°	10796.0	21.8
30°-40°	13045.9	26.3
40°-50°	7453.5	15.1
50°-60°	3156.8	6.4
60°-70°	2036.2	4.1
70°-80°	1183.9	2.4
80°-90°	320.0	0.6
90°-100°	105.5	0.2
100°-110°	653.9	1.3
110°-120°	1168.6	2.4
120°-130°	686.9	1.4
130°-140°	424.5	0.9
140°-150°	297.3	0.6
150°-160°	194.4	0.4
160°-170°	111.4	0.2
170°-180°	37.0	0.1
0°-30°	18642.7	37.6
0°-40°	31688.7	64.0
0°-60°	42299.0	85.4
0°-90°	45839.1	92.6
90°-120°	1928.0	3.9
90°-150°	3336.7	6.7
90°-180°	3680.0	7.4
0°-180°	49518.6	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	19175	19175	19175	19175	19175	
5°	19354	19354	19354	19354	19354	1866
15°	20925	20925	20925	20925	20925	5981
25°	23472	23472	23472	23472	23472	10796
35°	21522	21522	21522	21522	21522	13046
45°	9305	9305	9305	9305	9305	7454
55°	3405	3405	3405	3405	3405	3157
65°	2038	2038	2038	2038	2038	2036
75°	1118	1118	1118	1118	1118	1184
85°	262	262	262	262	262	302
90°	29	46	77	50	29	25
95°	48	79	171	85	54	45
105°	229	451	1149	497	302	307
115°	1051	1106	1358	1302	1294	969
125°	760	709	728	739	828	692
135°	558	541	560	526	524	436
145°	463	457	484	478	476	293
155°	408	404	423	423	423	190
165°	385	385	395	395	393	110
175°	382	382	389	389	389	37
180°	387	387	387	387	387	



TEST NUMBER: P1432769
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	19175.1	19175.1	19175.1	19175.1	19175.1
2.5°	19239.5	19239.5	19239.5	19239.5	19239.5
5°	19354.4	19354.4	19354.4	19354.4	19354.4
7.5°	19580.4	19580.4	19580.4	19580.4	19580.4
10°	19928.2	19928.2	19928.2	19928.2	19928.2
12.5°	20380.2	20380.2	20380.2	20380.2	20380.2
15°	20924.9	20924.9	20924.9	20924.9	20924.9
17.5°	21548.4	21548.4	21548.4	21548.4	21548.4
20°	22221.8	22221.8	22221.8	22221.8	22221.8
22.5°	22899.7	22899.7	22899.7	22899.7	22899.7
25°	23472.0	23472.0	23472.0	23472.0	23472.0
27.5°	23779.9	23779.9	23779.9	23779.9	23779.9
30°	23697.2	23697.2	23697.2	23697.2	23697.2
32.5°	22994.7	22994.7	22994.7	22994.7	22994.7
35°	21522.3	21522.3	21522.3	21522.3	21522.3
37.5°	19226.5	19226.5	19226.5	19226.5	19226.5
40°	16127.8	16127.8	16127.8	16127.8	16127.8
42.5°	12623.1	12623.1	12623.1	12623.1	12623.1
45°	9305.3	9305.3	9305.3	9305.3	9305.3
47.5°	6650.9	6650.9	6650.9	6650.9	6650.9
50°	4963.3	4963.3	4963.3	4963.3	4963.3
52.5°	4018.8	4018.8	4018.8	4018.8	4018.8
55°	3405.1	3405.1	3405.1	3405.1	3405.1
57.5°	2956.9	2956.9	2956.9	2956.9	2956.9
60°	2598.4	2598.4	2598.4	2598.4	2598.4
62.5°	2299.7	2299.7	2299.7	2299.7	2299.7
65°	2037.7	2037.7	2037.7	2037.7	2037.7
67.5°	1806.4	1806.4	1806.4	1806.4	1806.4
70°	1575.8	1575.8	1575.8	1575.8	1575.8
72.5°	1346.0	1346.0	1346.0	1346.0	1346.0
75°	1117.7	1117.7	1117.7	1117.7	1117.7
77.5°	897.9	897.9	897.9	897.9	897.9
80°	680.3	680.3	680.3	680.3	680.3
82.5°	466.5	466.5	466.5	466.5	466.5
85°	262.0	262.0	262.0	262.0	262.0
87.5°	82.7	82.7	82.7	82.7	82.7
90°	28.7	45.5	76.8	49.6	28.7
92.5°	40.4	67.7	122.0	63.4	36.3
95°	47.5	78.8	170.8	85.1	53.8
97.5°	60.0	87.2	195.9	104.0	83.0
100°	78.8	101.8	304.6	126.9	110.3
102.5°	133.2	214.7	645.1	237.7	166.6
105°	229.3	450.8	1148.7	496.8	302.5
107.5°	396.5	806.0	1514.4	879.1	572.0
110°	740.0	1070.1	1588.3	1208.0	915.5



TEST NUMBER: P1432769

CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	999.1	1149.5	1521.5	1333.4	1191.3
115°	1051.3	1105.7	1358.5	1302.0	1293.7
117.5°	1015.8	1009.5	1153.7	1170.4	1249.8
120°	940.5	898.7	963.5	1022.1	1128.6
122.5°	846.6	796.3	825.6	869.5	976.1
125°	759.5	709.3	728.2	738.6	828.5
127.5°	682.2	648.7	659.2	646.7	703.1
130°	630.7	601.4	616.1	586.8	613.9
132.5°	588.3	569.5	586.2	550.7	559.0
135°	557.8	541.0	559.8	526.5	524.3
137.5°	531.4	516.8	535.6	510.5	504.2
140°	507.8	495.3	516.2	497.4	493.2
142.5°	481.5	473.1	498.1	485.6	481.5
145°	463.4	457.1	484.3	478.1	475.9
147.5°	447.5	443.4	468.4	466.3	466.3
150°	432.9	428.7	453.7	451.7	453.7
152.5°	418.2	414.1	437.0	434.9	437.0
155°	408.4	404.3	423.1	423.1	423.1
157.5°	400.1	398.0	412.6	412.6	412.6
160°	394.6	392.5	405.0	405.0	403.0
162.5°	389.1	387.0	401.7	399.5	399.5
165°	385.0	385.0	395.4	395.4	393.3
167.5°	385.0	382.8	393.3	393.3	391.2
170°	382.8	382.8	391.2	389.1	387.0
172.5°	383.6	383.6	392.0	389.9	387.8
175°	382.4	382.4	388.6	388.6	388.6
177.5°	384.4	384.4	388.6	388.6	386.5
180°	387.3	387.3	387.3	387.3	387.3



TEST NUMBER: P1432769
 CATALOG NUMBER: EHBR1-48-UNV-W-L835-UPL40

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	19.54	20.72	20.03	21.19	21.69	19.54	20.72	20.03	21.19	21.69
	3H	21.04	22.09	21.55	22.57	23.12	21.04	22.09	21.55	22.57	23.12
	4H	21.60	22.58	22.13	23.08	23.64	21.60	22.58	22.13	23.08	23.64
	6H	21.98	22.89	22.52	23.40	23.97	21.98	22.89	22.52	23.40	23.97
	8H	22.08	22.94	22.64	23.47	24.05	22.08	22.94	22.64	23.47	24.05
	12H	22.12	22.94	22.68	23.46	24.07	22.12	22.94	22.68	23.46	24.07
4H	2H	19.98	20.96	20.51	21.46	22.02	19.98	20.96	20.51	21.46	22.02
	3H	21.70	22.51	22.24	23.05	23.63	21.70	22.51	22.24	23.05	23.63
	4H	22.38	23.10	22.94	23.66	24.27	22.38	23.10	22.94	23.66	24.27
	6H	22.87	23.50	23.46	24.08	24.71	22.87	23.50	23.46	24.08	24.71
	8H	23.01	23.59	23.60	24.17	24.81	23.01	23.59	23.60	24.17	24.81
	12H	23.07	23.58	23.67	24.19	24.84	23.07	23.58	23.67	24.19	24.84
8H	4H	22.58	23.17	23.17	23.74	24.38	22.58	23.17	23.17	23.74	24.38
	6H	23.18	23.65	23.80	24.28	24.93	23.18	23.65	23.80	24.28	24.93
	8H	23.36	23.79	24.00	24.43	25.09	23.36	23.79	24.00	24.43	25.09
	12H	23.47	23.85	24.10	24.47	25.20	23.47	23.85	24.10	24.47	25.20
12H	4H	22.58	23.09	23.18	23.70	24.35	22.58	23.09	23.18	23.70	24.35
	6H	23.19	23.62	23.83	24.26	24.92	23.19	23.62	23.83	24.26	24.92
	8H	23.42	23.79	24.05	24.41	25.14	23.42	23.79	24.05	24.41	25.14

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_f: 80.1
 R_g: 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)