

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: P1432796

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432796
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431885 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15
Description: Elevate Round Highbay at, 53500 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

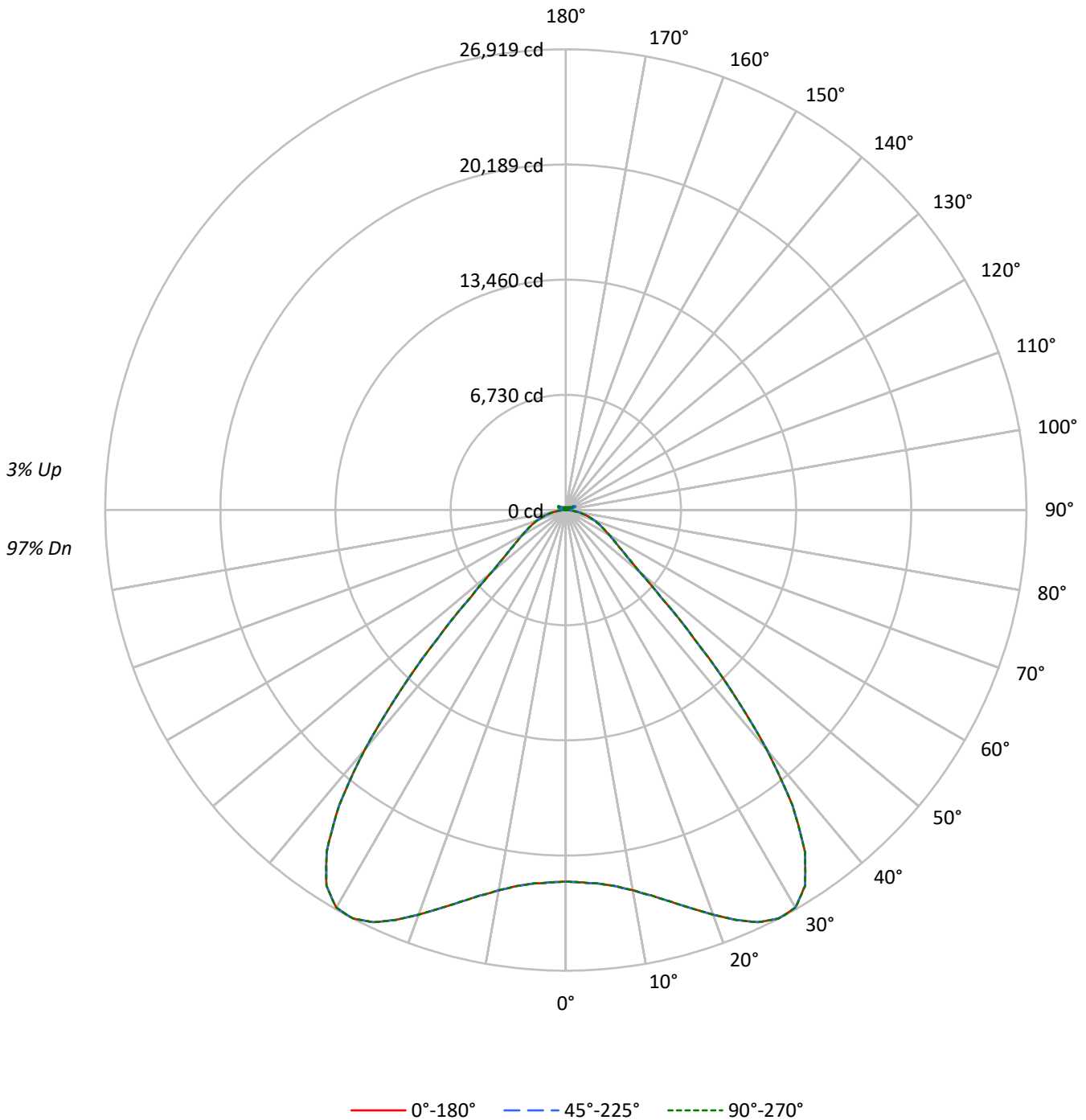
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 53319.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 174.6 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: Direct

Input Watts (W): 305.3
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: P1432796
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432796
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

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	118	118	118	118	115	115	115	115	110	110	110	104	104	104	100	100	100	97			
1	111	107	104	101	108	104	101	99	100	97	95	96	94	92	92	90	89	87			
2	103	96	91	86	100	94	89	85	90	86	83	87	83	81	84	81	78	76			
3	95	87	80	75	93	85	79	74	82	77	73	79	75	71	76	73	70	68			
4	89	79	72	66	86	77	71	65	75	69	64	72	67	63	70	66	62	60			
5	83	72	64	59	80	70	63	58	68	62	57	66	61	56	64	59	56	54			
6	77	66	58	52	75	64	57	52	63	56	51	61	55	51	59	54	50	48			
7	72	60	52	47	70	59	52	47	57	51	46	56	50	46	54	49	45	44			
8	67	55	48	43	66	54	47	42	53	47	42	52	46	42	50	45	41	40			
9	63	51	44	39	62	50	43	39	49	43	38	48	42	38	47	41	38	36			
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	45	39	35	44	38	34	33			

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	101937	101937	101937
5°	102614	102614	102614
10°	106179	106179	106179
15°	112908	112908	112908
20°	122394	122394	122394
25°	133054	133054	133054
30°	139464	139464	139464
35°	132747	132747	132747
40°	105334	105334	105334
45°	65106	65106	65106
50°	37700	37700	37700
55°	28524	28524	28524
60°	24468	24468	24468
65°	22100	22100	22100
70°	20329	20329	20329
75°	17962	17962	17962
80°	14637	14637	14637
85°	8627	8627	8627

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 65106 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432796
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2111.9	4.0
10°-20°	6770.7	12.7
20°-30°	12221.4	22.9
30°-40°	14768.3	27.7
40°-50°	8437.6	15.8
50°-60°	3573.6	6.7
60°-70°	2304.9	4.3
70°-80°	1340.2	2.5
80°-90°	357.2	0.7
90°-100°	41.6	0.1
100°-110°	252.1	0.5
110°-120°	450.0	0.8
120°-130°	265.4	0.5
130°-140°	166.3	0.3
140°-150°	118.6	0.2
150°-160°	78.5	0.1
160°-170°	45.5	0.1
170°-180°	15.2	0.0
0°-30°	21104.0	39.6
0°-40°	35872.4	67.3
0°-60°	47883.5	89.8
0°-90°	51885.9	97.3
90°-120°	743.7	1.4
90°-150°	1294.1	2.4
90°-180°	1433.0	2.7
0°-180°	53319.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	21707	21707	21707	21707	21707	
5°	21910	21910	21910	21910	21910	2112
15°	23688	23688	23688	23688	23688	6771
25°	26571	26571	26571	26571	26571	12221
35°	24364	24364	24364	24364	24364	14768
45°	10534	10534	10534	10534	10534	8438
55°	3855	3855	3855	3855	3855	3574
65°	2307	2307	2307	2307	2307	2305
75°	1265	1265	1265	1265	1265	1340
85°	296	296	296	296	296	342
90°	12	19	31	20	12	18
95°	19	31	67	34	22	18
105°	89	174	442	192	117	119
115°	405	426	523	501	498	373
125°	294	274	282	286	320	267
135°	219	212	219	206	206	171
145°	185	183	193	191	190	117
155°	165	164	171	171	171	77
165°	157	157	162	162	161	45
175°	158	158	160	160	160	15
180°	160	160	160	160	160	



TEST NUMBER: P1432796

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	21706.8	21706.8	21706.8	21706.8	21706.8
2.5°	21779.6	21779.6	21779.6	21779.6	21779.6
5°	21909.7	21909.7	21909.7	21909.7	21909.7
7.5°	22165.5	22165.5	22165.5	22165.5	22165.5
10°	22559.2	22559.2	22559.2	22559.2	22559.2
12.5°	23070.9	23070.9	23070.9	23070.9	23070.9
15°	23687.5	23687.5	23687.5	23687.5	23687.5
17.5°	24393.3	24393.3	24393.3	24393.3	24393.3
20°	25155.6	25155.6	25155.6	25155.6	25155.6
22.5°	25923.1	25923.1	25923.1	25923.1	25923.1
25°	26570.8	26570.8	26570.8	26570.8	26570.8
27.5°	26919.4	26919.4	26919.4	26919.4	26919.4
30°	26825.9	26825.9	26825.9	26825.9	26825.9
32.5°	26030.6	26030.6	26030.6	26030.6	26030.6
35°	24363.9	24363.9	24363.9	24363.9	24363.9
37.5°	21764.9	21764.9	21764.9	21764.9	21764.9
40°	18257.0	18257.0	18257.0	18257.0	18257.0
42.5°	14289.6	14289.6	14289.6	14289.6	14289.6
45°	10533.9	10533.9	10533.9	10533.9	10533.9
47.5°	7529.0	7529.0	7529.0	7529.0	7529.0
50°	5618.6	5618.6	5618.6	5618.6	5618.6
52.5°	4549.3	4549.3	4549.3	4549.3	4549.3
55°	3854.7	3854.7	3854.7	3854.7	3854.7
57.5°	3347.3	3347.3	3347.3	3347.3	3347.3
60°	2941.5	2941.5	2941.5	2941.5	2941.5
62.5°	2603.3	2603.3	2603.3	2603.3	2603.3
65°	2306.7	2306.7	2306.7	2306.7	2306.7
67.5°	2044.8	2044.8	2044.8	2044.8	2044.8
70°	1783.8	1783.8	1783.8	1783.8	1783.8
72.5°	1523.7	1523.7	1523.7	1523.7	1523.7
75°	1265.3	1265.3	1265.3	1265.3	1265.3
77.5°	1016.4	1016.4	1016.4	1016.4	1016.4
80°	770.0	770.0	770.0	770.0	770.0
82.5°	528.1	528.1	528.1	528.1	528.1
85°	296.5	296.5	296.5	296.5	296.5
87.5°	93.7	93.7	93.7	93.7	93.7
90°	12.1	18.6	30.6	20.2	12.1
92.5°	16.1	26.6	47.3	24.9	14.5
95°	19.4	31.4	66.7	33.8	21.8
97.5°	24.1	34.6	76.3	41.0	33.0
100°	31.4	40.2	118.0	49.8	43.4
102.5°	52.3	83.5	248.6	92.3	65.1
105°	89.1	174.1	441.8	191.7	117.1
107.5°	153.2	310.3	582.1	338.4	220.6
110°	285.6	412.2	611.0	465.1	352.9



TEST NUMBER: P1432796

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	385.0	442.7	585.3	513.2	458.7
115°	405.0	425.8	522.9	501.1	497.9
117.5°	391.4	389.0	444.3	450.7	481.2
120°	362.5	346.5	371.3	393.8	434.6
122.5°	326.4	307.2	318.5	335.2	376.2
125°	293.6	274.4	281.6	285.7	320.1
127.5°	264.0	251.2	255.2	250.4	272.0
130°	244.9	233.6	239.2	228.0	238.5
132.5°	229.7	222.5	228.9	215.3	218.5
135°	218.6	212.2	219.3	206.5	205.8
137.5°	209.0	203.3	210.5	200.9	198.5
140°	201.1	196.3	204.3	197.0	195.5
142.5°	191.5	188.3	197.9	193.2	191.5
145°	185.2	182.8	193.2	190.8	190.0
147.5°	179.7	178.0	187.6	186.9	186.9
150°	174.1	172.4	182.0	181.2	182.0
152.5°	168.4	166.8	175.6	174.8	175.6
155°	165.3	163.7	170.9	170.9	170.9
157.5°	162.0	161.3	166.9	166.9	166.9
160°	160.6	159.7	164.6	164.6	163.8
162.5°	159.0	158.3	163.8	163.0	163.0
165°	157.4	157.4	161.5	161.5	160.6
167.5°	157.4	156.6	160.6	160.6	159.8
170°	156.6	156.6	159.8	159.0	158.3
172.5°	157.5	157.5	160.7	159.9	159.1
175°	157.6	157.6	160.0	160.0	160.0
177.5°	158.4	158.4	160.0	160.0	159.1
180°	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0



TEST NUMBER: P1432796
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L835-UPL15

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	20.34	21.60	20.75	21.97	22.36	20.34	21.60	20.75	21.97	22.36
	3H	21.84	22.96	22.27	23.35	23.78	21.84	22.96	22.27	23.35	23.78
	4H	22.40	23.45	22.85	23.86	24.31	22.40	23.45	22.85	23.86	24.31
	6H	22.79	23.75	23.25	24.18	24.64	22.79	23.75	23.25	24.18	24.64
	8H	22.89	23.80	23.37	24.25	24.72	22.89	23.80	23.37	24.25	24.72
	12H	22.93	23.80	23.41	24.24	24.73	22.93	23.80	23.41	24.24	24.73
4H	2H	20.79	21.83	21.24	22.24	22.69	20.79	21.83	21.24	22.24	22.69
	3H	22.51	23.37	22.97	23.83	24.30	22.51	23.37	22.97	23.83	24.30
	4H	23.19	23.96	23.67	24.43	24.94	23.19	23.96	23.67	24.43	24.94
	6H	23.69	24.36	24.20	24.85	25.38	23.69	24.36	24.20	24.85	25.38
	8H	23.82	24.44	24.34	24.94	25.48	23.82	24.44	24.34	24.94	25.48
	12H	23.88	24.43	24.42	24.97	25.50	23.88	24.43	24.42	24.97	25.50
8H	4H	23.40	24.02	23.91	24.52	25.05	23.40	24.02	23.91	24.52	25.05
	6H	23.99	24.50	24.54	25.05	25.59	23.99	24.50	24.54	25.05	25.59
	8H	24.18	24.64	24.75	25.20	25.75	24.18	24.64	24.75	25.20	25.75
	12H	24.29	24.69	24.85	25.23	25.86	24.29	24.69	24.85	25.23	25.86
12H	4H	23.39	23.94	23.93	24.48	25.01	23.39	23.94	23.93	24.48	25.01
	6H	24.01	24.46	24.57	25.03	25.58	24.01	24.46	24.57	25.03	25.58
	8H	24.24	24.64	24.80	25.18	25.81	24.24	24.64	24.80	25.18	25.81

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)