

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: P1432703

Luminaire Tested: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432703
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431792 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 36000 lumens, 3500K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

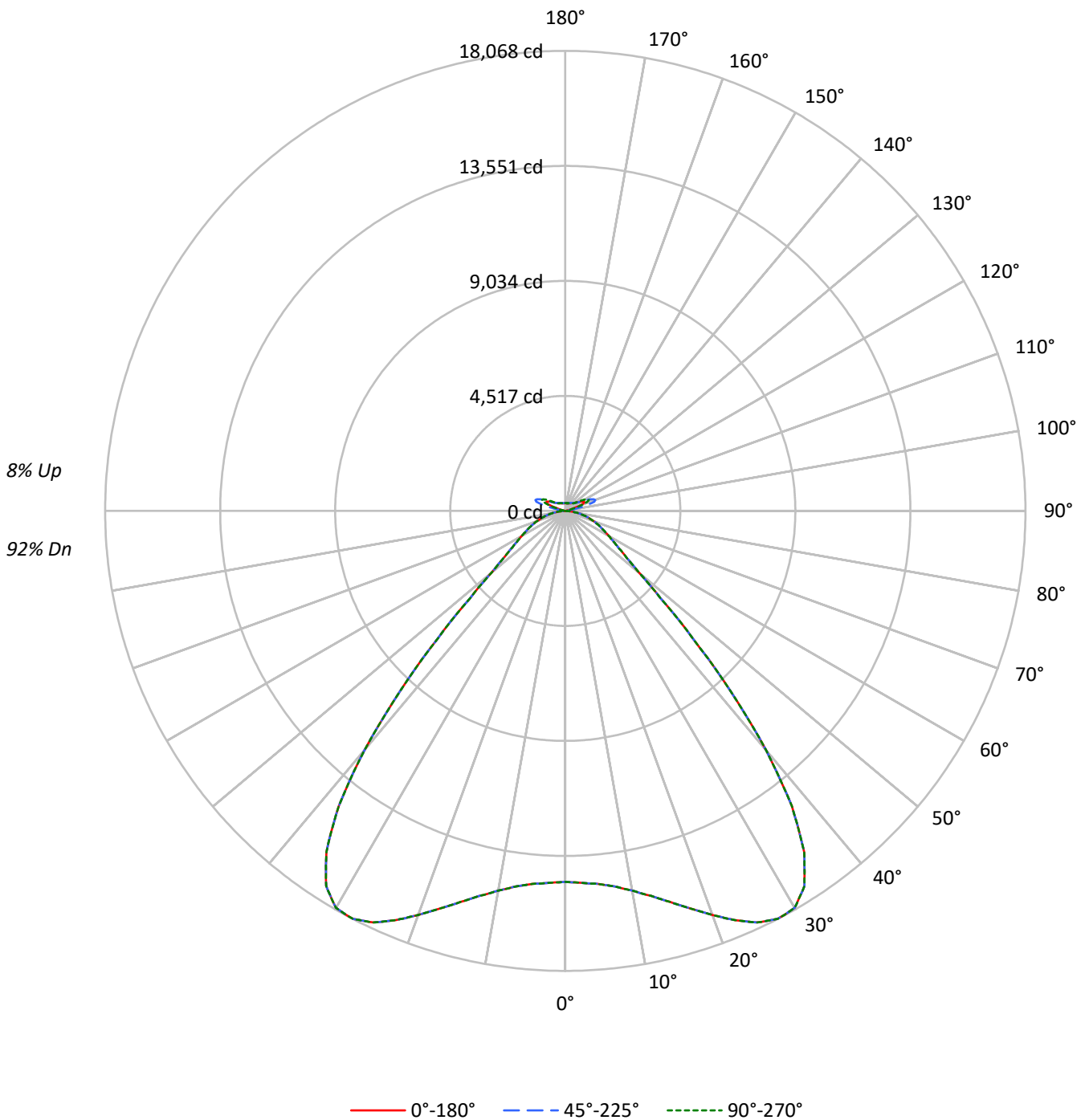
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 37721.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 176.8 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): 213.4
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: P1432703
CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1432703
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-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	117	117	117	117	114	114	114	114	107	107	107	101	101	101	95	95	95	95	95	95	92
1	109	106	102	99	106	103	100	97	97	95	93	92	90	88	87	86	85	85	85	85	82
2	102	95	90	85	98	93	88	83	88	84	80	84	80	77	80	77	75	75	75	75	72
3	94	86	79	74	91	84	78	73	80	75	70	76	72	68	73	69	66	66	66	66	64
4	88	78	70	65	85	76	69	64	73	67	62	69	65	61	67	63	59	59	59	59	57
5	81	71	63	57	79	69	62	57	66	60	55	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	51	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	37
9	62	50	43	38	60	49	42	37	48	41	37	46	40	36	45	40	36	36	36	36	34
10	58	46	39	34	57	46	39	34	44	38	34	43	37	33	41	36	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	68421	68421	68421
5°	68875	68875	68875
10°	71268	71268	71268
15°	75785	75785	75785
20°	82152	82152	82152
25°	89307	89307	89307
30°	93609	93609	93609
35°	89101	89101	89101
40°	70701	70701	70701
45°	43699	43699	43699
50°	25304	25304	25304
55°	19145	19145	19145
60°	16423	16423	16423
65°	14834	14834	14834
70°	13645	13645	13645
75°	12056	12056	12056
80°	9826	9826	9826
85°	5793	5793	5793

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 43699 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432703
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1417.5	3.8
10°-20°	4544.6	12.0
20°-30°	8203.1	21.7
30°-40°	9912.6	26.3
40°-50°	5663.3	15.0
50°-60°	2398.6	6.4
60°-70°	1547.1	4.1
70°-80°	899.6	2.4
80°-90°	243.3	0.6
90°-100°	82.9	0.2
100°-110°	514.1	1.4
110°-120°	918.8	2.4
120°-130°	540.0	1.4
130°-140°	333.6	0.9
140°-150°	233.6	0.6
150°-160°	152.7	0.4
160°-170°	87.5	0.2
170°-180°	29.0	0.1
0°-30°	14165.2	37.6
0°-40°	24077.7	63.8
0°-60°	32139.7	85.2
0°-90°	34829.6	92.3
90°-120°	1515.8	4.0
90°-150°	2623.1	7.0
90°-180°	2892.0	7.7
0°-180°	37721.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	14570	14570	14570	14570	14570	
5°	14706	14706	14706	14706	14706	1418
15°	15899	15899	15899	15899	15899	4545
25°	17834	17834	17834	17834	17834	8203
35°	16353	16353	16353	16353	16353	9913
45°	7070	7070	7070	7070	7070	5663
55°	2587	2587	2587	2587	2587	2399
65°	1548	1548	1548	1548	1548	1547
75°	849	849	849	849	849	900
85°	199	199	199	199	199	229
90°	22	36	60	39	22	19
95°	37	62	134	67	42	36
105°	180	354	903	391	238	241
115°	826	869	1068	1024	1017	761
125°	597	558	572	581	651	544
135°	438	425	440	414	412	343
145°	364	359	380	376	374	231
155°	321	318	332	332	332	150
165°	302	302	311	311	309	86
175°	300	300	305	305	305	29
180°	304	304	304	304	304	



TEST NUMBER: P1432703

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	14569.7	14569.7	14569.7	14569.7	14569.7
2.5°	14618.6	14618.6	14618.6	14618.6	14618.6
5°	14705.9	14705.9	14705.9	14705.9	14705.9
7.5°	14877.6	14877.6	14877.6	14877.6	14877.6
10°	15141.8	15141.8	15141.8	15141.8	15141.8
12.5°	15485.3	15485.3	15485.3	15485.3	15485.3
15°	15899.2	15899.2	15899.2	15899.2	15899.2
17.5°	16373.0	16373.0	16373.0	16373.0	16373.0
20°	16884.6	16884.6	16884.6	16884.6	16884.6
22.5°	17399.7	17399.7	17399.7	17399.7	17399.7
25°	17834.5	17834.5	17834.5	17834.5	17834.5
27.5°	18068.5	18068.5	18068.5	18068.5	18068.5
30°	18005.7	18005.7	18005.7	18005.7	18005.7
32.5°	17471.8	17471.8	17471.8	17471.8	17471.8
35°	16353.2	16353.2	16353.2	16353.2	16353.2
37.5°	14608.7	14608.7	14608.7	14608.7	14608.7
40°	12254.2	12254.2	12254.2	12254.2	12254.2
42.5°	9591.3	9591.3	9591.3	9591.3	9591.3
45°	7070.3	7070.3	7070.3	7070.3	7070.3
47.5°	5053.5	5053.5	5053.5	5053.5	5053.5
50°	3771.2	3771.2	3771.2	3771.2	3771.2
52.5°	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5	3053.5
55°	2587.3	2587.3	2587.3	2587.3	2587.3
57.5°	2246.8	2246.8	2246.8	2246.8	2246.8
60°	1974.3	1974.3	1974.3	1974.3	1974.3
62.5°	1747.3	1747.3	1747.3	1747.3	1747.3
65°	1548.3	1548.3	1548.3	1548.3	1548.3
67.5°	1372.5	1372.5	1372.5	1372.5	1372.5
70°	1197.3	1197.3	1197.3	1197.3	1197.3
72.5°	1022.7	1022.7	1022.7	1022.7	1022.7
75°	849.3	849.3	849.3	849.3	849.3
77.5°	682.2	682.2	682.2	682.2	682.2
80°	516.9	516.9	516.9	516.9	516.9
82.5°	354.5	354.5	354.5	354.5	354.5
85°	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1
87.5°	62.8	62.8	62.8	62.8	62.8
90°	22.5	35.7	60.3	39.0	22.5
92.5°	31.8	53.1	95.9	49.8	28.5
95°	37.3	62.0	134.2	66.9	42.3
97.5°	47.1	68.6	154.0	81.6	65.3
100°	62.0	80.0	239.4	99.8	86.6
102.5°	104.6	168.7	507.2	186.9	131.0
105°	180.3	354.4	903.2	390.6	237.8
107.5°	311.7	633.7	1190.7	691.2	449.7
110°	581.7	841.3	1248.8	949.7	719.7



TEST NUMBER: P1432703

CATALOG NUMBER: EHBR1-36-UNV-W-L835-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	785.5	903.8	1196.2	1048.4	936.6
115°	826.5	869.2	1068.0	1023.7	1017.1
117.5°	798.6	793.7	907.1	920.2	982.6
120°	739.4	706.6	757.5	803.5	887.3
122.5°	665.5	626.0	649.1	683.5	767.4
125°	597.1	557.7	572.4	580.7	651.4
127.5°	536.3	510.0	518.2	508.3	552.7
130°	495.8	472.8	484.3	461.3	482.6
132.5°	462.5	447.7	460.8	432.9	439.5
135°	438.4	425.2	440.1	413.8	412.1
137.5°	417.7	406.1	421.0	401.2	396.2
140°	399.0	389.2	405.6	390.9	387.6
142.5°	378.3	371.7	391.5	381.6	378.3
145°	364.1	359.2	380.5	375.6	373.9
147.5°	351.5	348.2	368.0	366.4	366.4
150°	340.1	336.8	356.5	354.8	356.5
152.5°	328.5	325.2	343.3	341.6	343.3
155°	320.9	317.6	332.4	332.4	332.4
157.5°	314.3	312.6	324.2	324.2	324.2
160°	310.0	308.4	318.2	318.2	316.5
162.5°	305.7	304.0	315.4	313.8	313.8
165°	302.4	302.4	310.6	310.6	308.9
167.5°	302.4	300.7	308.9	308.9	307.3
170°	300.7	300.7	307.3	305.7	304.0
172.5°	301.3	301.3	307.9	306.2	304.6
175°	300.2	300.2	305.2	305.2	305.2
177.5°	301.9	301.9	305.2	305.2	303.5
180°	304.1	304.1	304.1	304.1	304.1



TEST NUMBER: P1432703
 CATALOG NUMBER: EHBR1-36-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	18.57	19.75	19.06	20.22	20.73	18.57	19.75	19.06	20.22	20.73
	3H	20.07	21.11	20.58	21.60	22.15	20.07	21.11	20.58	21.60	22.15
	4H	20.63	21.61	21.16	22.11	22.67	20.63	21.61	21.16	22.11	22.67
	6H	21.01	21.91	21.55	22.43	23.01	21.01	21.91	21.55	22.43	23.01
	8H	21.11	21.96	21.67	22.50	23.09	21.11	21.96	21.67	22.50	23.09
	12H	21.14	21.96	21.71	22.49	23.10	21.14	21.96	21.71	22.49	23.10
4H	2H	19.01	19.99	19.54	20.49	21.06	19.01	19.99	19.54	20.49	21.06
	3H	20.73	21.53	21.27	22.08	22.67	20.73	21.53	21.27	22.08	22.67
	4H	21.41	22.13	21.97	22.69	23.31	21.41	22.13	21.97	22.69	23.31
	6H	21.90	22.53	22.49	23.11	23.75	21.90	22.53	22.49	23.11	23.75
	8H	22.03	22.62	22.63	23.20	23.84	22.03	22.62	22.63	23.20	23.84
	12H	22.09	22.61	22.70	23.22	23.87	22.09	22.61	22.70	23.22	23.87
8H	4H	21.61	22.19	22.20	22.77	23.42	21.61	22.19	22.20	22.77	23.42
	6H	22.20	22.68	22.83	23.31	23.96	22.20	22.68	22.83	23.31	23.96
	8H	22.39	22.82	23.03	23.46	24.12	22.39	22.82	23.03	23.46	24.12
	12H	22.50	22.87	23.13	23.49	24.23	22.50	22.87	23.13	23.49	24.23
12H	4H	21.60	22.12	22.21	22.73	23.38	21.60	22.12	22.21	22.73	23.38
	6H	22.22	22.65	22.86	23.29	23.95	22.22	22.65	22.86	23.29	23.95
	8H	22.44	22.82	23.08	23.44	24.18	22.44	22.82	23.08	23.44	24.18

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)