

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: P1433335

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1433335
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431888 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 53000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

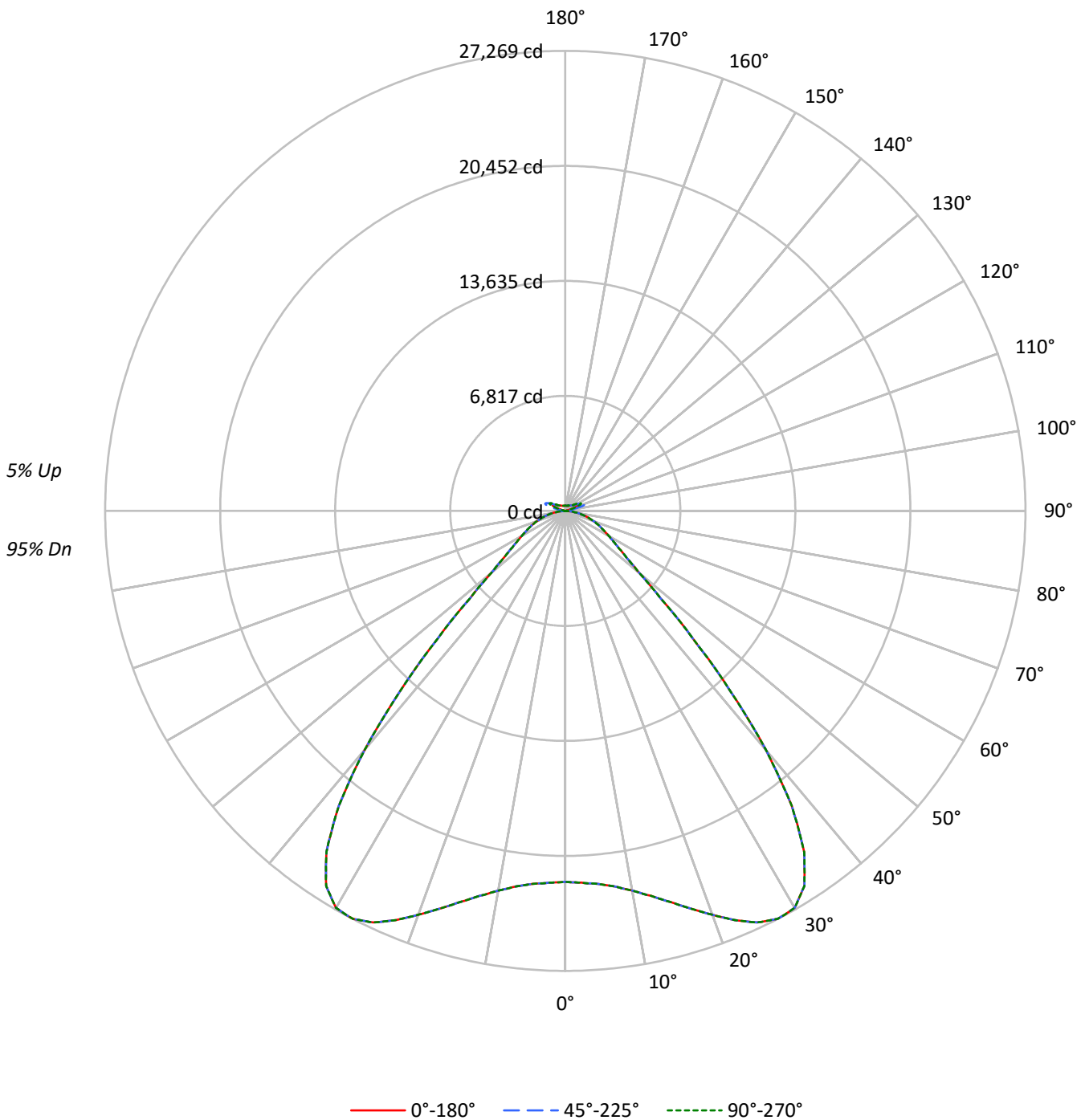
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 55503.2 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 174.5 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): 318
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: P1433335
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER: P1433335

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

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	114	114	114	114	108	108	108	102	102	102	97	97	97	97	97	97	95
1	110	106	103	100	107	103	100	98	98	96	94	94	92	90	89	88	86	86	86	86	84
2	102	96	90	86	99	93	88	84	89	85	81	85	82	79	82	79	76	76	76	76	74
3	95	86	80	74	92	84	78	73	81	76	71	78	73	70	74	71	68	68	68	68	66
4	88	78	71	65	86	77	70	65	74	68	63	71	66	62	68	64	61	61	61	61	59
5	82	71	64	58	80	70	63	57	67	61	56	65	59	55	63	58	54	54	54	54	52
6	76	65	57	52	74	64	57	51	62	55	51	59	54	50	58	53	49	49	49	49	47
7	71	59	52	47	69	58	51	46	57	50	46	55	49	45	53	48	44	44	44	44	42
8	67	55	47	42	65	54	47	42	52	46	41	51	45	41	49	44	40	40	40	40	38
9	62	51	43	38	61	50	43	38	48	42	38	47	41	37	46	40	37	37	37	37	35
10	59	47	40	35	57	46	39	35	45	39	34	44	38	34	42	37	34	34	34	34	32

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	103261	103261	103261
5°	103946	103946	103946
10°	107558	107558	107558
15°	114374	114374	114374
20°	123983	123983	123983
25°	134782	134782	134782
30°	141275	141275	141275
35°	134471	134471	134471
40°	106702	106702	106702
45°	65951	65951	65951
50°	38189	38189	38189
55°	28894	28894	28894
60°	24786	24786	24786
65°	22387	22387	22387
70°	20593	20593	20593
75°	18195	18195	18195
80°	14827	14827	14827
85°	8740	8740	8740

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 65951 cd/sqm



TEST NUMBER: P1433335
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2139.4	3.9
10°-20°	6858.6	12.4
20°-30°	12380.1	22.3
30°-40°	14960.1	27.0
40°-50°	8547.1	15.4
50°-60°	3620.0	6.5
60°-70°	2334.9	4.2
70°-80°	1357.6	2.4
80°-90°	364.6	0.7
90°-100°	84.6	0.2
100°-110°	521.4	0.9
110°-120°	931.6	1.7
120°-130°	548.0	1.0
130°-140°	339.7	0.6
140°-150°	239.0	0.4
150°-160°	156.6	0.3
160°-170°	90.1	0.2
170°-180°	29.9	0.1
0°-30°	21378.0	38.5
0°-40°	36338.1	65.5
0°-60°	48505.2	87.4
0°-90°	52562.3	94.7
90°-120°	1537.6	2.8
90°-150°	2664.3	4.8
90°-180°	2941.0	5.3
0°-180°	55503.2	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	21989	21989	21989	21989	21989	
5°	22194	22194	22194	22194	22194	2139
15°	23995	23995	23995	23995	23995	6859
25°	26916	26916	26916	26916	26916	12380
35°	24680	24680	24680	24680	24680	14960
45°	10671	10671	10671	10671	10671	8547
55°	3905	3905	3905	3905	3905	3620
65°	2337	2337	2337	2337	2337	2335
75°	1282	1282	1282	1282	1282	1358
85°	300	300	300	300	300	346
90°	23	37	62	40	23	24
95°	38	63	136	68	43	37
105°	183	360	916	396	241	245
115°	838	881	1083	1038	1031	772
125°	606	566	581	589	661	552
135°	446	433	448	422	420	349
145°	373	368	389	384	382	236
155°	329	326	341	341	341	153
165°	311	311	320	320	318	89
175°	310	310	315	315	315	30
180°	314	314	314	314	314	



TEST NUMBER: P1433335
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	21988.6	21988.6	21988.6	21988.6	21988.6
2.5°	22062.4	22062.4	22062.4	22062.4	22062.4
5°	22194.2	22194.2	22194.2	22194.2	22194.2
7.5°	22453.3	22453.3	22453.3	22453.3	22453.3
10°	22852.1	22852.1	22852.1	22852.1	22852.1
12.5°	23370.4	23370.4	23370.4	23370.4	23370.4
15°	23995.0	23995.0	23995.0	23995.0	23995.0
17.5°	24710.1	24710.1	24710.1	24710.1	24710.1
20°	25482.2	25482.2	25482.2	25482.2	25482.2
22.5°	26259.6	26259.6	26259.6	26259.6	26259.6
25°	26915.8	26915.8	26915.8	26915.8	26915.8
27.5°	27268.9	27268.9	27268.9	27268.9	27268.9
30°	27174.2	27174.2	27174.2	27174.2	27174.2
32.5°	26368.6	26368.6	26368.6	26368.6	26368.6
35°	24680.2	24680.2	24680.2	24680.2	24680.2
37.5°	22047.4	22047.4	22047.4	22047.4	22047.4
40°	18494.1	18494.1	18494.1	18494.1	18494.1
42.5°	14475.2	14475.2	14475.2	14475.2	14475.2
45°	10670.6	10670.6	10670.6	10670.6	10670.6
47.5°	7626.8	7626.8	7626.8	7626.8	7626.8
50°	5691.5	5691.5	5691.5	5691.5	5691.5
52.5°	4608.4	4608.4	4608.4	4608.4	4608.4
55°	3904.7	3904.7	3904.7	3904.7	3904.7
57.5°	3390.8	3390.8	3390.8	3390.8	3390.8
60°	2979.7	2979.7	2979.7	2979.7	2979.7
62.5°	2637.1	2637.1	2637.1	2637.1	2637.1
65°	2336.7	2336.7	2336.7	2336.7	2336.7
67.5°	2071.4	2071.4	2071.4	2071.4	2071.4
70°	1806.9	1806.9	1806.9	1806.9	1806.9
72.5°	1543.5	1543.5	1543.5	1543.5	1543.5
75°	1281.7	1281.7	1281.7	1281.7	1281.7
77.5°	1029.5	1029.5	1029.5	1029.5	1029.5
80°	780.0	780.0	780.0	780.0	780.0
82.5°	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0
85°	300.4	300.4	300.4	300.4	300.4
87.5°	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9
90°	23.4	36.7	61.7	40.1	23.4
92.5°	32.5	54.1	97.4	50.8	29.2
95°	38.4	63.4	136.5	68.4	43.4
97.5°	48.3	70.0	156.6	83.3	66.7
100°	63.4	81.6	243.1	101.7	88.3
102.5°	106.6	171.5	514.3	189.9	133.3
105°	183.2	359.6	915.5	396.3	241.4
107.5°	316.3	642.5	1206.8	700.8	456.1
110°	590.2	853.1	1265.9	962.9	729.9



TEST NUMBER: P1433335

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	796.5	916.4	1212.6	1062.8	949.7
115°	838.1	881.4	1082.8	1037.9	1031.2
117.5°	809.8	804.9	919.7	933.0	996.2
120°	749.9	716.7	768.3	814.8	899.7
122.5°	675.0	635.1	658.4	693.3	778.3
125°	606.0	566.1	581.0	589.4	661.0
127.5°	544.5	517.8	526.1	516.1	561.1
130°	503.7	480.4	492.0	468.8	490.4
132.5°	470.5	455.6	468.9	440.6	447.2
135°	446.5	433.1	448.1	421.5	419.8
137.5°	425.6	413.9	429.0	408.9	403.9
140°	407.4	397.4	414.0	399.1	395.8
142.5°	386.6	380.0	400.0	390.0	386.6
145°	372.6	367.6	389.2	384.2	382.5
147.5°	360.1	356.8	376.8	375.1	375.1
150°	348.5	345.2	365.1	363.5	365.1
152.5°	336.8	333.5	351.8	350.1	351.8
155°	329.4	326.0	341.1	341.1	341.1
157.5°	322.7	321.0	332.7	332.7	332.7
160°	318.7	317.0	326.9	326.9	325.2
162.5°	314.5	312.9	324.5	322.8	322.8
165°	311.2	311.2	319.5	319.5	317.9
167.5°	311.2	309.5	317.9	317.9	316.2
170°	309.5	309.5	316.2	314.5	312.9
172.5°	310.4	310.4	317.1	315.4	313.7
175°	309.6	309.6	314.6	314.6	314.6
177.5°	311.3	311.3	314.6	314.6	313.0
180°	313.8	313.8	313.8	313.8	313.8



TEST NUMBER: P1433335
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L850-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	20.18	21.40	20.64	21.82	22.27	20.18	21.40	20.64	21.82	22.27
	3H	21.68	22.76	22.15	23.20	23.70	21.68	22.76	22.15	23.20	23.70
	4H	22.24	23.25	22.74	23.71	24.22	22.24	23.25	22.74	23.71	24.22
	6H	22.63	23.56	23.13	24.03	24.55	22.63	23.56	23.13	24.03	24.55
	8H	22.73	23.61	23.25	24.10	24.63	22.73	23.61	23.25	24.10	24.63
	12H	22.76	23.61	23.29	24.09	24.65	22.76	23.61	23.29	24.09	24.65
4H	2H	20.63	21.64	21.12	22.09	22.61	20.63	21.64	21.12	22.09	22.61
	3H	22.35	23.18	22.85	23.68	24.21	22.35	23.18	22.85	23.68	24.21
	4H	23.03	23.77	23.55	24.29	24.86	23.03	23.77	23.55	24.29	24.86
	6H	23.52	24.17	24.07	24.71	25.30	23.52	24.17	24.07	24.71	25.30
	8H	23.65	24.25	24.21	24.80	25.39	23.65	24.25	24.21	24.80	25.39
	12H	23.72	24.25	24.29	24.82	25.42	23.72	24.25	24.29	24.82	25.42
8H	4H	23.23	23.83	23.79	24.37	24.97	23.23	23.83	23.79	24.37	24.97
	6H	23.82	24.32	24.41	24.91	25.51	23.82	24.32	24.41	24.91	25.51
	8H	24.01	24.45	24.62	25.06	25.67	24.01	24.45	24.62	25.06	25.67
	12H	24.12	24.51	24.72	25.09	25.78	24.12	24.51	24.72	25.09	25.78
12H	4H	23.23	23.76	23.80	24.33	24.93	23.23	23.76	23.80	24.33	24.93
	6H	23.84	24.28	24.45	24.88	25.50	23.84	24.28	24.45	24.88	25.50
	8H	24.07	24.45	24.67	25.04	25.73	24.07	24.45	24.67	25.04	25.73

LM-79-2019: Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-5

Test Date: 08/01/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L930-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L930-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-5
 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-L930-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2996
 CIE u': 0.2519
 CIE v': 0.5169
 Duv: -0.0033
 CIE x: 0.4325
 CIE y: 0.3945
 CIE z: 0.1730
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 584
 Purity: 48.21818
 Rf: 91.3
 Rg: 102

CRI (Ra):	94.4		
R1:	96.8	R9:	61.4
R2:	98.1	R10:	94.4
R3:	97.8	R11:	95.7
R4:	95.6	R12:	88.5
R5:	96.9	R13:	97.3
R6:	95.7	R14:	97.8
R7:	90.9	R15:	92.3
R8:	83.0		



Test Conditions

Stabilization Time: 40M
 Operation Time: 1H 40M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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: SP1-2506-472-5

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 7-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.44

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-5

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.85

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	101	NR	620	317	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	121	NR	625	320	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	141	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	158	NR	635	651	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	171	NR	640	207	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	182	NR	645	201	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	0	NR	520	189	NR	650	174	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	194	NR	655	146	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	1	NR	530	199	NR	660	124	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	205	NR	665	105	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	4	NR	540	210	NR	670	96	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	7	NR	545	216	NR	675	79	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	13	NR	550	222	NR	680	67	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	22	NR	555	230	NR	685	58	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	37	NR	560	240	NR	690	49	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	60	NR	565	248	NR	695	42	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	101	NR	570	258	NR	700	36	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	172	NR	575	268	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	223	NR	580	278	NR	710	26	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	167	NR	585	287	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	126	NR	590	295	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	111	NR	595	298	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	86	NR	600	303	NR	730	14	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	74	NR	605	307	NR	735	12	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	77	NR	610	341	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	86	NR	615	368	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 91.3$
 $R_g = 102$
 $CIE R_a = 94.4$
 $R_9 = 61.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 91	CES51 = 96	CES76 = 89
CES02 = 63	CES27 = 96	CES52 = 95	CES77 = 85
CES03 = 32	CES28 = 96	CES53 = 93	CES78 = 86
CES04 = 70	CES29 = 90	CES54 = 98	CES79 = 89
CES05 = 51	CES30 = 96	CES55 = 98	CES80 = 91
CES06 = 51	CES31 = 90	CES56 = 95	CES81 = 72
CES07 = 44	CES32 = 84	CES57 = 95	CES82 = 95
CES08 = 42	CES33 = 91	CES58 = 95	CES83 = 93
CES09 = 29	CES34 = 92	CES59 = 99	CES84 = 96
CES10 = 76	CES35 = 96	CES60 = 96	CES85 = 80
CES11 = 59	CES36 = 90	CES61 = 96	CES86 = 77
CES12 = 65	CES37 = 94	CES62 = 95	CES87 = 91
CES13 = 44	CES38 = 99	CES63 = 94	CES88 = 96
CES14 = 74	CES39 = 97	CES64 = 96	CES89 = 82
CES15 = 72	CES40 = 94	CES65 = 92	CES90 = 97
CES16 = 48	CES41 = 94	CES66 = 95	CES91 = 82
CES17 = 50	CES42 = 91	CES67 = 94	CES92 = 78
CES18 = 57	CES43 = 88	CES68 = 93	CES93 = 87
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 94	CES94 = 73
CES20 = 67	CES45 = 93	CES70 = 90	CES95 = 85
CES21 = 86	CES46 = 93	CES71 = 90	CES96 = 92
CES22 = 79	CES47 = 86	CES72 = 96	CES97 = 93
CES23 = 92	CES48 = 95	CES73 = 85	CES98 = 94
CES24 = 91	CES49 = 91	CES74 = 90	CES99 = 93
CES25 = 72	CES50 = 96	CES75 = 90	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)