

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:

Luminaire Tested: EHBR1-54-UNV-W-L840-UPL30

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: 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-L840-UPL30
Description: Elevate Round Highbay at, 54000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with W lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

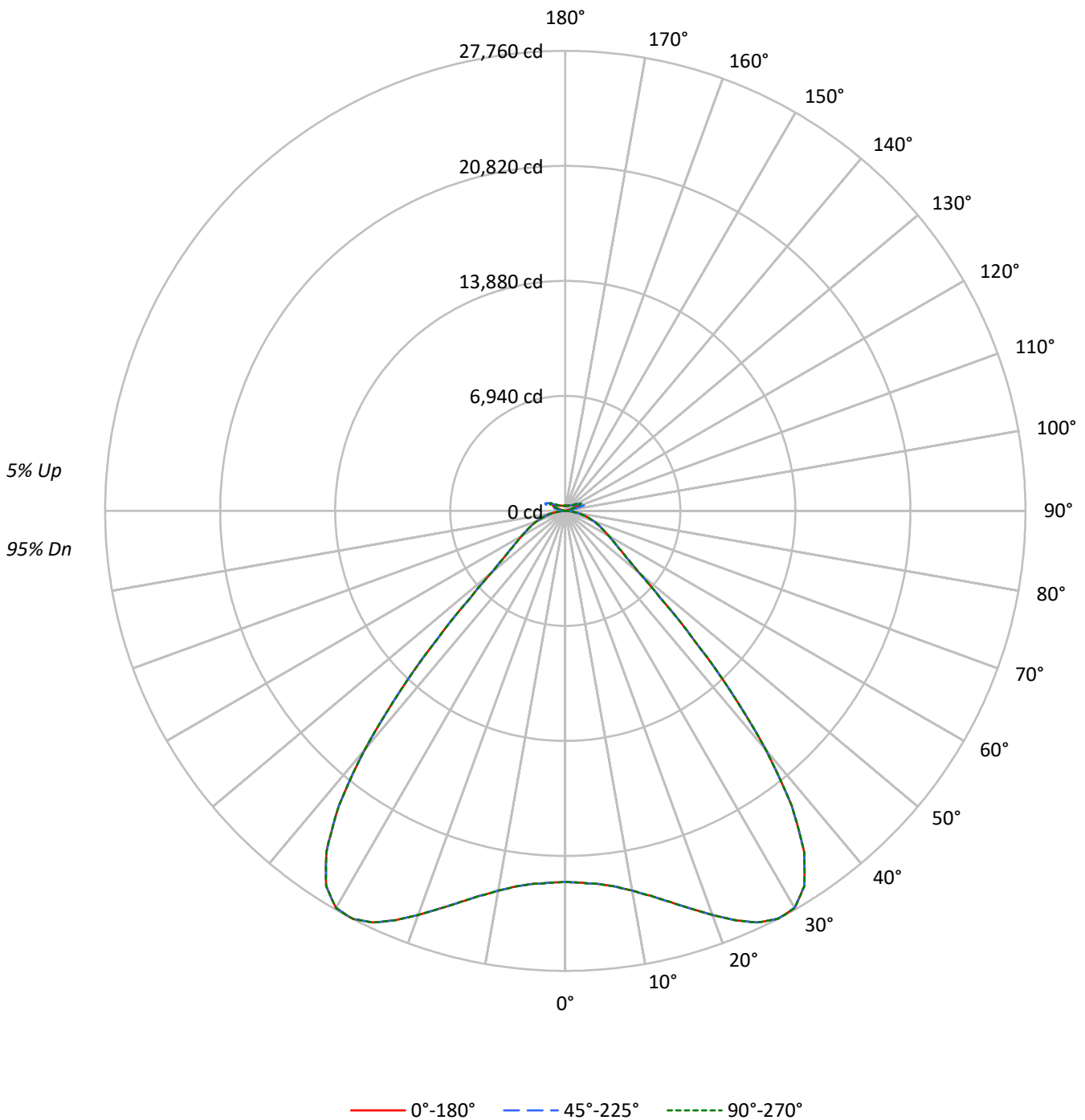
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 56503.3 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 177.7 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:
CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-UPL30

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-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	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°	105121	105121	105121
5°	105819	105819	105819
10°	109496	109496	109496
15°	116435	116435	116435
20°	126218	126218	126218
25°	137210	137210	137210
30°	143821	143821	143821
35°	136894	136894	136894
40°	108624	108624	108624
45°	67140	67140	67140
50°	38877	38877	38877
55°	29415	29415	29415
60°	25233	25233	25233
65°	22790	22790	22790
70°	20964	20964	20964
75°	18523	18523	18523
80°	15095	15095	15095
85°	8897	8897	8897

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 67140 cd/sqm



TEST NUMBER:
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-UPL30

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	2177.9	3.9
10°-20°	6982.2	12.4
20°-30°	12603.1	22.3
30°-40°	15229.6	27.0
40°-50°	8701.1	15.4
50°-60°	3685.2	6.5
60°-70°	2377.0	4.2
70°-80°	1382.1	2.4
80°-90°	371.1	0.7
90°-100°	86.1	0.2
100°-110°	530.8	0.9
110°-120°	948.3	1.7
120°-130°	557.9	1.0
130°-140°	345.9	0.6
140°-150°	243.3	0.4
150°-160°	159.5	0.3
160°-170°	91.7	0.2
170°-180°	30.4	0.1
0°-30°	21763.3	38.5
0°-40°	36992.9	65.5
0°-60°	49379.2	87.4
0°-90°	53509.4	94.7
90°-120°	1565.3	2.8
90°-150°	2712.3	4.8
90°-180°	2994.0	5.3
0°-180°	56503.3	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	22385	22385	22385	22385	22385	
5°	22594	22594	22594	22594	22594	2178
15°	24427	24427	24427	24427	24427	6982
25°	27401	27401	27401	27401	27401	12603
35°	25125	25125	25125	25125	25125	15230
45°	10863	10863	10863	10863	10863	8701
55°	3975	3975	3975	3975	3975	3685
65°	2379	2379	2379	2379	2379	2377
75°	1305	1305	1305	1305	1305	1382
85°	306	306	306	306	306	352
90°	24	37	63	41	24	24
95°	39	64	139	70	44	37
105°	186	366	932	403	246	249
115°	853	897	1102	1057	1050	786
125°	617	576	592	600	673	562
135°	454	441	456	429	427	355
145°	379	374	396	391	389	240
155°	335	332	347	347	347	156
165°	317	317	325	325	324	90
175°	315	315	320	320	320	30
180°	320	320	320	320	320	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	22384.8	22384.8	22384.8	22384.8	22384.8
2.5°	22459.9	22459.9	22459.9	22459.9	22459.9
5°	22594.1	22594.1	22594.1	22594.1	22594.1
7.5°	22857.9	22857.9	22857.9	22857.9	22857.9
10°	23263.9	23263.9	23263.9	23263.9	23263.9
12.5°	23791.5	23791.5	23791.5	23791.5	23791.5
15°	24427.4	24427.4	24427.4	24427.4	24427.4
17.5°	25155.3	25155.3	25155.3	25155.3	25155.3
20°	25941.4	25941.4	25941.4	25941.4	25941.4
22.5°	26732.8	26732.8	26732.8	26732.8	26732.8
25°	27400.8	27400.8	27400.8	27400.8	27400.8
27.5°	27760.3	27760.3	27760.3	27760.3	27760.3
30°	27663.8	27663.8	27663.8	27663.8	27663.8
32.5°	26843.7	26843.7	26843.7	26843.7	26843.7
35°	25124.9	25124.9	25124.9	25124.9	25124.9
37.5°	22444.7	22444.7	22444.7	22444.7	22444.7
40°	18827.3	18827.3	18827.3	18827.3	18827.3
42.5°	14736.0	14736.0	14736.0	14736.0	14736.0
45°	10862.9	10862.9	10862.9	10862.9	10862.9
47.5°	7764.2	7764.2	7764.2	7764.2	7764.2
50°	5794.1	5794.1	5794.1	5794.1	5794.1
52.5°	4691.4	4691.4	4691.4	4691.4	4691.4
55°	3975.1	3975.1	3975.1	3975.1	3975.1
57.5°	3451.9	3451.9	3451.9	3451.9	3451.9
60°	3033.4	3033.4	3033.4	3033.4	3033.4
62.5°	2684.6	2684.6	2684.6	2684.6	2684.6
65°	2378.8	2378.8	2378.8	2378.8	2378.8
67.5°	2108.7	2108.7	2108.7	2108.7	2108.7
70°	1839.5	1839.5	1839.5	1839.5	1839.5
72.5°	1571.3	1571.3	1571.3	1571.3	1571.3
75°	1304.8	1304.8	1304.8	1304.8	1304.8
77.5°	1048.1	1048.1	1048.1	1048.1	1048.1
80°	794.1	794.1	794.1	794.1	794.1
82.5°	544.6	544.6	544.6	544.6	544.6
85°	305.8	305.8	305.8	305.8	305.8
87.5°	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6
90°	23.8	37.4	62.8	40.8	23.8
92.5°	33.1	55.1	99.2	51.7	29.7
95°	39.1	64.5	139.0	69.6	44.2
97.5°	49.2	71.3	159.4	84.8	67.9
100°	64.5	83.1	247.5	103.5	89.9
102.5°	108.5	174.6	523.6	193.3	135.7
105°	186.5	366.1	932.0	403.4	245.8
107.5°	322.0	654.1	1228.5	713.4	464.3
110°	600.8	868.5	1288.7	980.3	743.1



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-UPL30

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	810.9	932.9	1234.5	1082.0	966.8
115°	853.2	897.3	1102.3	1056.6	1049.8
117.5°	824.4	819.4	936.3	949.8	1014.2
120°	763.4	729.6	782.1	829.5	915.9
122.5°	687.2	646.5	670.3	705.8	792.3
125°	616.9	576.3	591.5	600.0	672.9
127.5°	554.3	527.1	535.6	525.4	571.2
130°	512.8	489.1	500.9	477.2	499.2
132.5°	479.0	463.8	477.3	448.5	455.3
135°	454.5	440.9	456.2	429.1	427.4
137.5°	433.3	421.4	436.7	416.3	411.2
140°	414.7	404.6	421.5	406.3	402.9
142.5°	393.6	386.8	407.2	397.0	393.6
145°	379.3	374.2	396.2	391.1	389.4
147.5°	366.6	363.2	383.6	381.9	381.9
150°	354.8	351.4	371.7	370.0	371.7
152.5°	342.9	339.5	358.1	356.4	358.1
155°	335.3	331.9	347.2	347.2	347.2
157.5°	328.5	326.8	338.7	338.7	338.7
160°	324.4	322.7	332.8	332.8	331.1
162.5°	320.2	318.5	330.3	328.6	328.6
165°	316.8	316.8	325.3	325.3	323.6
167.5°	316.8	315.1	323.6	323.6	321.9
170°	315.1	315.1	321.9	320.2	318.5
172.5°	316.0	316.0	322.8	321.1	319.4
175°	315.2	315.2	320.3	320.3	320.3
177.5°	316.9	316.9	320.3	320.3	318.6
180°	319.5	319.5	319.5	319.5	319.5



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-54-UNV-W-L840-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	20.24	21.46	20.70	21.89	22.34	20.24	21.46	20.70	21.89	22.34
	3H	21.74	22.83	22.21	23.27	23.76	21.74	22.83	22.21	23.27	23.76
	4H	22.30	23.31	22.80	23.77	24.29	22.30	23.31	22.80	23.77	24.29
	6H	22.69	23.62	23.20	24.09	24.62	22.69	23.62	23.20	24.09	24.62
	8H	22.79	23.67	23.31	24.16	24.70	22.79	23.67	23.31	24.16	24.70
	12H	22.83	23.67	23.35	24.15	24.71	22.83	23.67	23.35	24.15	24.71
4H	2H	20.69	21.70	21.18	22.16	22.67	20.69	21.70	21.18	22.16	22.67
	3H	22.41	23.24	22.91	23.75	24.28	22.41	23.24	22.91	23.75	24.28
	4H	23.09	23.83	23.61	24.35	24.92	23.09	23.83	23.61	24.35	24.92
	6H	23.58	24.23	24.14	24.77	25.36	23.58	24.23	24.14	24.77	25.36
	8H	23.72	24.32	24.27	24.86	25.45	23.72	24.32	24.27	24.86	25.45
	12H	23.78	24.31	24.35	24.88	25.48	23.78	24.31	24.35	24.88	25.48
8H	4H	23.29	23.89	23.85	24.43	25.03	23.29	23.89	23.85	24.43	25.03
	6H	23.89	24.38	24.48	24.97	25.57	23.89	24.38	24.48	24.97	25.57
	8H	24.07	24.51	24.68	25.12	25.73	24.07	24.51	24.68	25.12	25.73
	12H	24.18	24.57	24.78	25.15	25.84	24.18	24.57	24.78	25.15	25.84
12H	4H	23.29	23.82	23.86	24.39	24.99	23.29	23.82	23.86	24.39	24.99
	6H	23.90	24.34	24.51	24.95	25.56	23.90	24.34	24.51	24.95	25.56
	8H	24.13	24.52	24.73	25.10	25.79	24.13	24.52	24.73	25.10	25.79

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-1

Test Date: 07/30/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L840-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L840-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-1
 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-L840-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 4000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 3898
 CIE u': 0.2263
 CIE v': 0.5052
 Duv: 0.0013
 CIE x: 0.3861
 CIE y: 0.3831
 CIE z: 0.2308
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 578
 Purity: 30.85729
 Rf: 80.7
 Rg: 102.1

CRI (Ra):	82.1		
R1:	84.4	R9:	38.5
R2:	83.5	R10:	58.9
R3:	80.8	R11:	83.6
R4:	83.9	R12:	54.2
R5:	82.1	R13:	82.8
R6:	77.3	R14:	88.2
R7:	86.4	R15:	81.2
R8:	78.3		



Test Conditions

Stabilization Time: 42M
 Operation Time: 1H 42M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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: SP1-2506-472-1

CIE 1931 Chromaticity Diagram



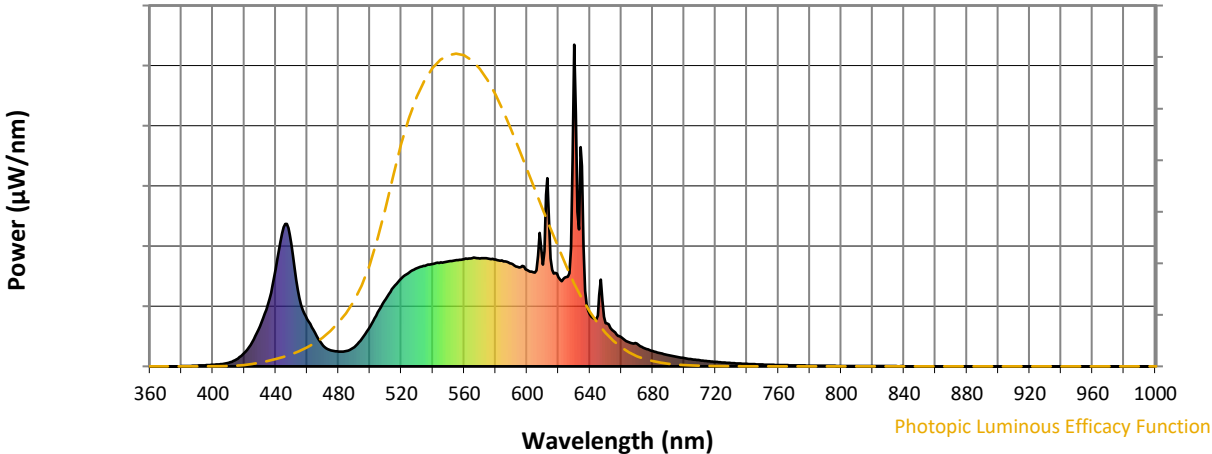
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 4000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.55

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-1

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.99

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	277	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	87	NR	625	278	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	124	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	168	NR	635	623	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	1	NR	510	209	NR	640	162	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	246	NR	645	158	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	273	NR	650	134	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	4	NR	525	292	NR	655	109	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	305	NR	660	91	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	7	NR	535	313	NR	665	75	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	11	NR	540	319	NR	670	70	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	21	NR	545	323	NR	675	56	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	42	NR	550	326	NR	680	47	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	76	NR	555	330	NR	685	41	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	125	NR	560	333	NR	690	35	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	193	NR	565	336	NR	695	30	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	302	NR	570	336	NR	700	26	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	432	NR	575	335	NR	705	22	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	380	NR	580	332	NR	710	19	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	213	NR	585	326	NR	715	16	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	147	NR	590	319	NR	720	14	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	104	NR	595	307	NR	725	12	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	65	NR	600	299	NR	730	10	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	50	NR	605	291	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	46	NR	610	317	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	47	NR	615	336	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 80.7$
 $R_g = 102.1$
 CIE $R_a = 82.1$
 $R_9 = 38.5$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 69	CES51 = 90	CES76 = 58
CES02 = 61	CES27 = 89	CES52 = 90	CES77 = 76
CES03 = 31	CES28 = 83	CES53 = 80	CES78 = 60
CES04 = 69	CES29 = 66	CES54 = 91	CES79 = 85
CES05 = 48	CES30 = 76	CES55 = 89	CES80 = 79
CES06 = 50	CES31 = 69	CES56 = 79	CES81 = 81
CES07 = 41	CES32 = 62	CES57 = 77	CES82 = 91
CES08 = 40	CES33 = 74	CES58 = 79	CES83 = 88
CES09 = 29	CES34 = 72	CES59 = 93	CES84 = 89
CES10 = 74	CES35 = 84	CES60 = 95	CES85 = 84
CES11 = 57	CES36 = 98	CES61 = 92	CES86 = 82
CES12 = 63	CES37 = 77	CES62 = 89	CES87 = 81
CES13 = 43	CES38 = 83	CES63 = 80	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 80	CES89 = 79
CES15 = 71	CES40 = 88	CES65 = 77	CES90 = 85
CES16 = 47	CES41 = 89	CES66 = 74	CES91 = 83
CES17 = 49	CES42 = 74	CES67 = 72	CES92 = 77
CES18 = 56	CES43 = 73	CES68 = 78	CES93 = 86
CES19 = 71	CES44 = 98	CES69 = 83	CES94 = 69
CES20 = 65	CES45 = 82	CES70 = 69	CES95 = 80
CES21 = 86	CES46 = 82	CES71 = 64	CES96 = 86
CES22 = 78	CES47 = 80	CES72 = 88	CES97 = 83
CES23 = 91	CES48 = 79	CES73 = 60	CES98 = 81
CES24 = 90	CES49 = 80	CES74 = 98	CES99 = 83
CES25 = 71	CES50 = 89	CES75 = 62	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)