

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: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431913 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36
Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

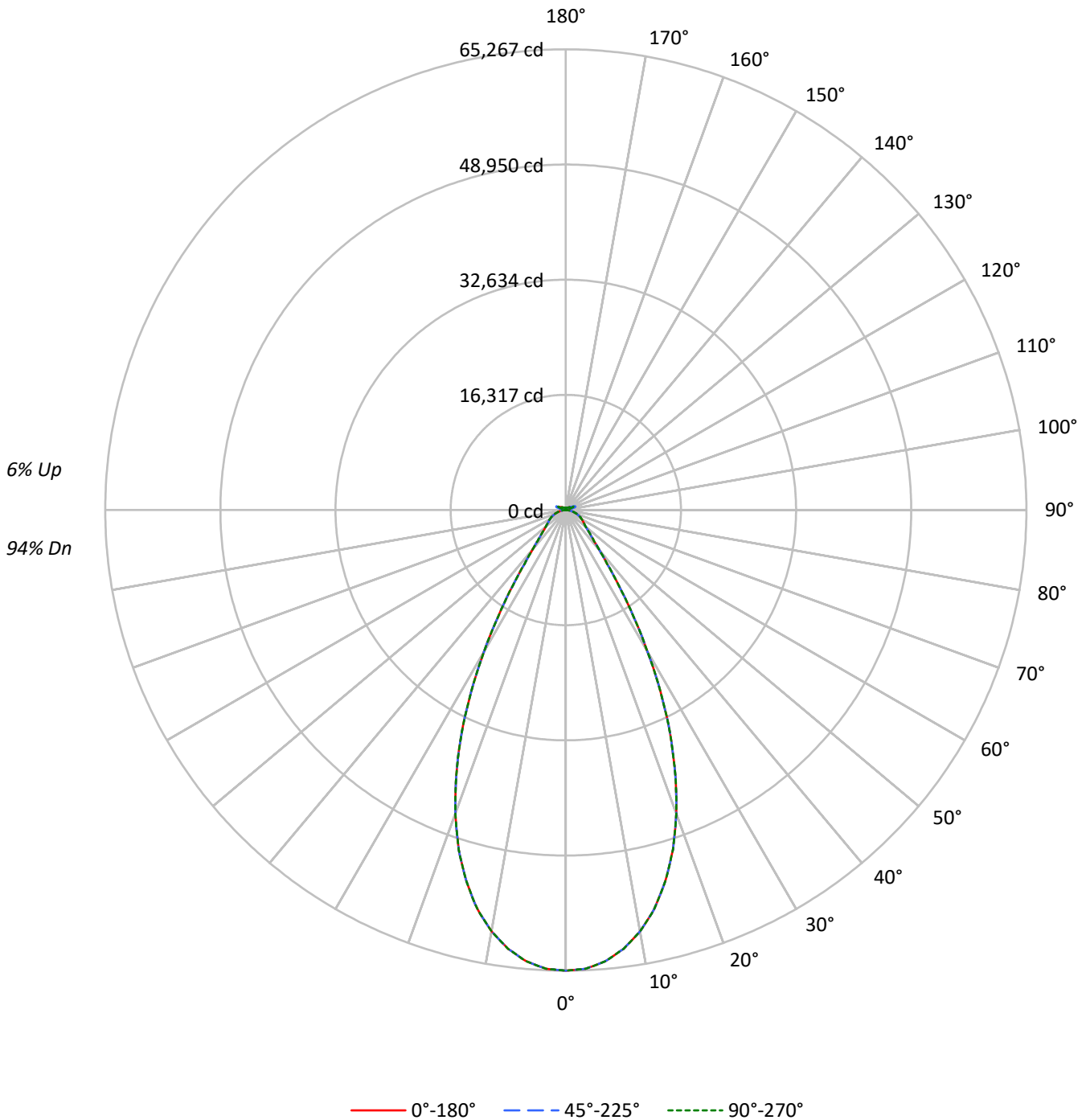
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 59255.1 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 165.1 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 0.82 / 0.82 / 0.8
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Direct

Input Watts (W): 358.8
Input Voltage (V): NR
Input Current (A_{in}): 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: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

Luminous Intensity Polar Plot





TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

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	94
1	111	108	105	102	108	105	102	100	100	98	96	95	93	92	91	89	88	88	88	88	86
2	104	99	94	90	101	96	92	88	92	89	86	88	85	83	85	82	80	80	80	80	78
3	98	91	85	81	96	89	84	80	85	81	78	82	79	76	79	76	74	74	74	74	72
4	93	84	78	73	90	83	77	72	80	75	71	77	73	69	74	71	68	68	68	68	66
5	88	78	72	67	85	77	71	66	74	69	65	72	68	64	70	66	63	63	63	63	61
6	83	73	67	62	81	72	66	61	70	64	61	68	63	60	66	62	59	59	59	59	57
7	79	69	62	57	77	68	61	57	66	60	56	64	59	56	62	58	55	55	55	55	53
8	75	64	58	54	73	64	58	53	62	57	53	60	56	52	59	55	52	52	52	52	50
9	71	61	54	50	70	60	54	50	59	53	50	57	53	49	56	52	49	49	49	49	47
10	68	57	51	47	66	57	51	47	56	50	47	54	50	46	53	49	46	46	46	46	44

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	306500	306500	306500
5°	300550	300550	300550
10°	285258	285258	285258
15°	259547	259547	259547
20°	222634	222634	222634
25°	175137	175137	175137
30°	120189	120189	120189
35°	71396	71396	71396
40°	42244	42244	42244
45°	30325	30325	30325
50°	24926	24926	24926
55°	22654	22654	22654
60°	21686	21686	21686
65°	20685	20685	20685
70°	19235	19235	19235
75°	17388	17388	17388
80°	14435	14435	14435
85°	9139	9139	9139

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 30325 cd/sqm



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	6012.1	10.1
10°-20°	15091.4	25.5
20°-30°	15779.7	26.6
30°-40°	8549.9	14.4
40°-50°	3933.4	6.6
50°-60°	2771.9	4.7
60°-70°	2133.2	3.6
70°-80°	1293.2	2.2
80°-90°	370.2	0.6
90°-100°	94.9	0.2
100°-110°	593.1	1.0
110°-120°	1060.7	1.8
120°-130°	622.4	1.1
130°-140°	381.8	0.6
140°-150°	264.8	0.4
150°-160°	172.0	0.3
160°-170°	98.0	0.2
170°-180°	32.4	0.1
0°-30°	36883.2	62.2
0°-40°	45433.1	76.7
0°-60°	52138.4	88.0
0°-90°	55935.0	94.4
90°-120°	1748.7	3.0
90°-150°	3017.7	5.1
90°-180°	3320.0	5.6
0°-180°	59255.1	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	65267	65267	65267	65267	65267	
5°	64172	64172	64172	64172	64172	6012
15°	54452	54452	54452	54452	54452	15091
25°	34975	34975	34975	34975	34975	15780
35°	13104	13104	13104	13104	13104	8550
45°	4906	4906	4906	4906	4906	3933
55°	3062	3062	3062	3062	3062	2772
65°	2159	2159	2159	2159	2159	2133
75°	1225	1225	1225	1225	1225	1293
85°	314	314	314	314	314	348
90°	27	42	70	46	27	28
95°	42	70	154	76	48	40
105°	207	409	1043	450	274	277
115°	954	1003	1233	1182	1174	879
125°	688	642	660	669	751	627
135°	502	486	504	473	471	392
145°	412	407	431	426	424	261
155°	361	357	374	374	374	168
165°	338	338	348	348	346	97
175°	334	334	340	340	340	32
180°	338	338	338	338	338	



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	65267.0	65267.0	65267.0	65267.0	65267.0
2.5°	65035.6	65035.6	65035.6	65035.6	65035.6
5°	64172.1	64172.1	64172.1	64172.1	64172.1
7.5°	62698.1	62698.1	62698.1	62698.1	62698.1
10°	60606.9	60606.9	60606.9	60606.9	60606.9
12.5°	57904.2	57904.2	57904.2	57904.2	57904.2
15°	54451.5	54451.5	54451.5	54451.5	54451.5
17.5°	50445.7	50445.7	50445.7	50445.7	50445.7
20°	45757.7	45757.7	45757.7	45757.7	45757.7
22.5°	40538.2	40538.2	40538.2	40538.2	40538.2
25°	34974.7	34974.7	34974.7	34974.7	34974.7
27.5°	29076.6	29076.6	29076.6	29076.6	29076.6
30°	23118.2	23118.2	23118.2	23118.2	23118.2
32.5°	17742.5	17742.5	17742.5	17742.5	17742.5
35°	13103.8	13103.8	13103.8	13103.8	13103.8
37.5°	9621.3	9621.3	9621.3	9621.3	9621.3
40°	7321.9	7321.9	7321.9	7321.9	7321.9
42.5°	5871.1	5871.1	5871.1	5871.1	5871.1
45°	4906.4	4906.4	4906.4	4906.4	4906.4
47.5°	4211.2	4211.2	4211.2	4211.2	4211.2
50°	3714.9	3714.9	3714.9	3714.9	3714.9
52.5°	3352.4	3352.4	3352.4	3352.4	3352.4
55°	3061.5	3061.5	3061.5	3061.5	3061.5
57.5°	2825.4	2825.4	2825.4	2825.4	2825.4
60°	2607.0	2607.0	2607.0	2607.0	2607.0
62.5°	2388.6	2388.6	2388.6	2388.6	2388.6
65°	2159.0	2159.0	2159.0	2159.0	2159.0
67.5°	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8	1924.8
70°	1687.8	1687.8	1687.8	1687.8	1687.8
72.5°	1457.3	1457.3	1457.3	1457.3	1457.3
75°	1224.9	1224.9	1224.9	1224.9	1224.9
77.5°	997.2	997.2	997.2	997.2	997.2
80°	759.4	759.4	759.4	759.4	759.4
82.5°	531.6	531.6	531.6	531.6	531.6
85°	314.1	314.1	314.1	314.1	314.1
87.5°	112.4	112.4	112.4	112.4	112.4
90°	26.6	41.8	70.2	45.5	26.6
92.5°	36.1	60.9	110.2	57.0	32.3
95°	41.8	70.3	154.0	76.0	47.5
97.5°	53.2	78.0	176.7	93.1	74.1
100°	70.3	91.2	275.6	114.0	98.9
102.5°	119.8	193.8	585.3	214.7	150.1
105°	207.1	408.6	1043.3	450.4	273.6
107.5°	359.2	731.7	1375.9	798.2	518.8
110°	670.8	971.1	1442.4	1096.5	830.4



TEST NUMBER:

CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	906.5	1043.3	1381.6	1210.5	1081.3
115°	954.0	1003.4	1233.4	1182.0	1174.5
117.5°	921.7	916.0	1047.1	1062.3	1134.5
120°	853.3	815.3	874.2	927.4	1024.3
122.5°	767.7	722.2	748.8	788.6	885.6
125°	687.9	642.3	659.5	669.0	750.6
127.5°	617.7	587.2	596.8	585.3	636.6
130°	570.1	543.5	556.8	530.2	555.0
132.5°	530.2	513.1	528.3	496.0	503.6
135°	501.7	486.5	503.6	473.2	471.3
137.5°	477.0	463.7	480.8	458.0	452.3
140°	454.2	442.8	461.8	444.7	440.9
142.5°	429.5	421.9	444.7	433.3	429.5
145°	412.4	406.7	431.4	425.7	423.8
147.5°	397.2	393.4	416.2	414.3	414.3
150°	383.9	380.1	402.9	401.0	402.9
152.5°	370.6	366.8	387.7	385.8	387.7
155°	361.1	357.2	374.3	374.3	374.3
157.5°	353.4	351.6	364.9	364.9	364.9
160°	347.8	345.9	357.2	357.2	355.4
162.5°	342.1	340.1	353.4	351.6	351.6
165°	338.3	338.3	347.8	347.8	345.9
167.5°	338.3	336.3	345.9	345.9	344.0
170°	336.3	336.3	344.0	342.1	340.1
172.5°	336.3	336.3	344.0	342.1	340.1
175°	334.5	334.5	340.1	340.1	340.1
177.5°	336.3	336.3	340.1	340.1	338.3
180°	338.3	338.3	338.3	338.3	338.3



TEST NUMBER: CATALOG
 CATALOG NUMBER: EHBR1-60-UNV-N-L950-UPL36

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	18.86	19.94	19.33	20.38	20.83	18.86	19.94	19.33	20.38	20.83
	3H	20.64	21.60	21.13	22.05	22.56	20.64	21.60	21.13	22.05	22.56
	4H	21.30	22.20	21.81	22.66	23.19	21.30	22.20	21.81	22.66	23.19
	6H	21.76	22.58	22.28	23.07	23.60	21.76	22.58	22.28	23.07	23.60
	8H	21.88	22.66	22.42	23.16	23.71	21.88	22.66	22.42	23.16	23.71
	12H	21.94	22.68	22.47	23.17	23.74	21.94	22.68	22.47	23.17	23.74
4H	2H	19.41	20.30	19.91	20.77	21.29	19.41	20.30	19.91	20.77	21.29
	3H	21.38	22.12	21.89	22.63	23.17	21.38	22.12	21.89	22.63	23.17
	4H	22.15	22.81	22.68	23.34	23.92	22.15	22.81	22.68	23.34	23.92
	6H	22.72	23.29	23.28	23.84	24.44	22.72	23.29	23.28	23.84	24.44
	8H	22.88	23.41	23.45	23.96	24.56	22.88	23.41	23.45	23.96	24.56
	12H	22.96	23.43	23.54	24.01	24.62	22.96	23.43	23.54	24.01	24.62
8H	4H	22.38	22.91	22.94	23.46	24.06	22.38	22.91	22.94	23.46	24.06
	6H	23.06	23.49	23.66	24.09	24.70	23.06	23.49	23.66	24.09	24.70
	8H	23.28	23.67	23.90	24.28	24.90	23.28	23.67	23.90	24.28	24.90
	12H	23.42	23.76	24.03	24.35	25.05	23.42	23.76	24.03	24.35	25.05
12H	4H	22.38	22.84	22.96	23.43	24.03	22.38	22.84	22.96	23.43	24.03
	6H	23.09	23.47	23.70	24.08	24.70	23.09	23.47	23.70	24.08	24.70
	8H	23.35	23.68	23.96	24.28	24.97	23.35	23.68	23.96	24.28	24.97

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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-8

Test Date: 08/04/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L950-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L950-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-8
 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-L950-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 5000K 90CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 4901
 CIE u': 0.2131
 CIE v': 0.4853
 Duv: -0.0008
 CIE x: 0.3477
 CIE y: 0.3520
 CIE z: 0.3003
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 574
 Purity: 9.953987
 Rf: 90.7
 Rg: 100.5

CRI (Ra):	94.3		
R1:	95.8	R9:	72.3
R2:	96.5	R10:	89.1
R3:	94.4	R11:	94.9
R4:	95.3	R12:	68.4
R5:	94.1	R13:	96.4
R6:	92.5	R14:	96.4
R7:	95.5	R15:	93.9
R8:	90.1		



Test Conditions
 Stabilization Time: 35M
 Operation Time: 1H 35M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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: SP1-2506-472-8

CIE 1931 Chromaticity Diagram



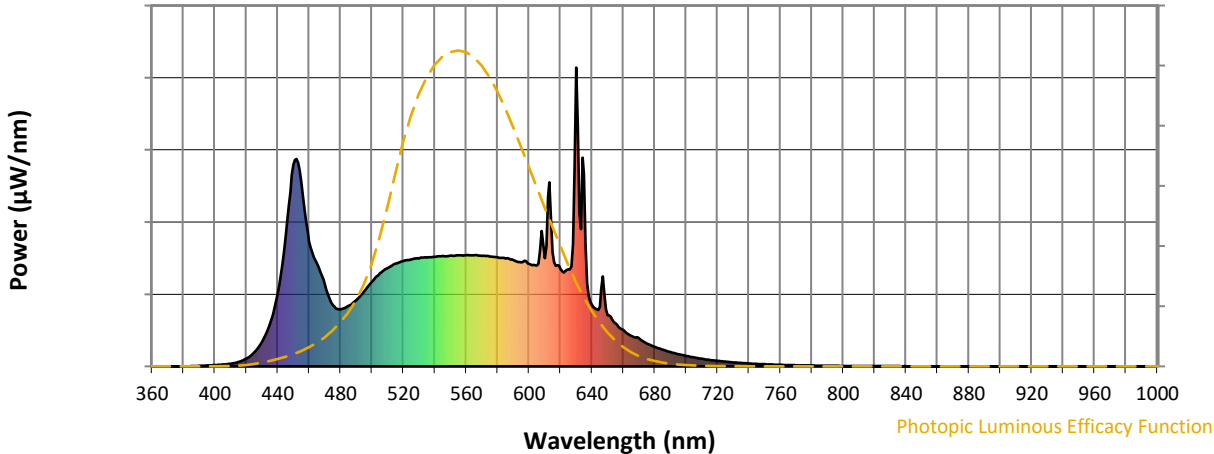
CIE 1931 Chromaticity Diagram with 2017 ANSI 7-Step and 4-Step Quadrangles



Point lies inside the ANSI 5000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR S/P: 2.04

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-8

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 4.41

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	221	NR	620	326	NR	750	7	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	250	NR	625	325	NR	755	6	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	284	NR	630	1000	NR	760	5	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	311	NR	635	643	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	329	NR	640	206	NR	770	4	NR	900	0	NR
385	1	NR	515	344	NR	645	199	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	2	NR	520	353	NR	650	172	NR	780	3	NR	910	0	NR
395	3	NR	525	357	NR	655	143	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	5	NR	530	362	NR	660	122	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	6	NR	535	365	NR	665	102	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	9	NR	540	367	NR	670	94	NR	800	2	NR	930	0	NR
415	15	NR	545	369	NR	675	76	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	26	NR	550	370	NR	680	65	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	47	NR	555	372	NR	685	56	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	81	NR	560	372	NR	690	48	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	143	NR	565	371	NR	695	41	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	243	NR	570	370	NR	700	35	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	434	NR	575	367	NR	705	30	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	675	NR	580	365	NR	710	25	NR	840	1	NR	970	0	NR
455	615	NR	585	361	NR	715	22	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	418	NR	590	356	NR	720	19	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	344	NR	595	348	NR	725	16	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	272	NR	600	343	NR	730	13	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	206	NR	605	337	NR	735	11	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	190	NR	610	362	NR	740	10	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	202	NR	615	381	NR	745	8	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 90.7$
 $R_g = 100.5$
 CIE $R_a = 94.3$
 $R_9 = 72.3$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 85	CES26 = 91	CES51 = 98	CES76 = 83
CES02 = 61	CES27 = 92	CES52 = 98	CES77 = 87
CES03 = 31	CES28 = 94	CES53 = 97	CES78 = 80
CES04 = 69	CES29 = 94	CES54 = 93	CES79 = 94
CES05 = 48	CES30 = 93	CES55 = 92	CES80 = 91
CES06 = 50	CES31 = 95	CES56 = 95	CES81 = 84
CES07 = 41	CES32 = 86	CES57 = 94	CES82 = 96
CES08 = 40	CES33 = 99	CES58 = 94	CES83 = 96
CES09 = 29	CES34 = 90	CES59 = 97	CES84 = 93
CES10 = 73	CES35 = 94	CES60 = 92	CES85 = 83
CES11 = 56	CES36 = 81	CES61 = 92	CES86 = 86
CES12 = 62	CES37 = 92	CES62 = 86	CES87 = 91
CES13 = 43	CES38 = 88	CES63 = 92	CES88 = 98
CES14 = 74	CES39 = 99	CES64 = 89	CES89 = 87
CES15 = 71	CES40 = 97	CES65 = 88	CES90 = 98
CES16 = 47	CES41 = 97	CES66 = 85	CES91 = 73
CES17 = 48	CES42 = 90	CES67 = 84	CES92 = 79
CES18 = 56	CES43 = 91	CES68 = 86	CES93 = 87
CES19 = 70	CES44 = 99	CES69 = 87	CES94 = 78
CES20 = 65	CES45 = 95	CES70 = 83	CES95 = 83
CES21 = 85	CES46 = 97	CES71 = 77	CES96 = 92
CES22 = 77	CES47 = 95	CES72 = 92	CES97 = 95
CES23 = 91	CES48 = 93	CES73 = 77	CES98 = 95
CES24 = 90	CES49 = 95	CES74 = 92	CES99 = 94
CES25 = 70	CES50 = 98	CES75 = 79	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)