

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: P1432281

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

Issue Date: 3/20/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1432281
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1431658 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/20/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

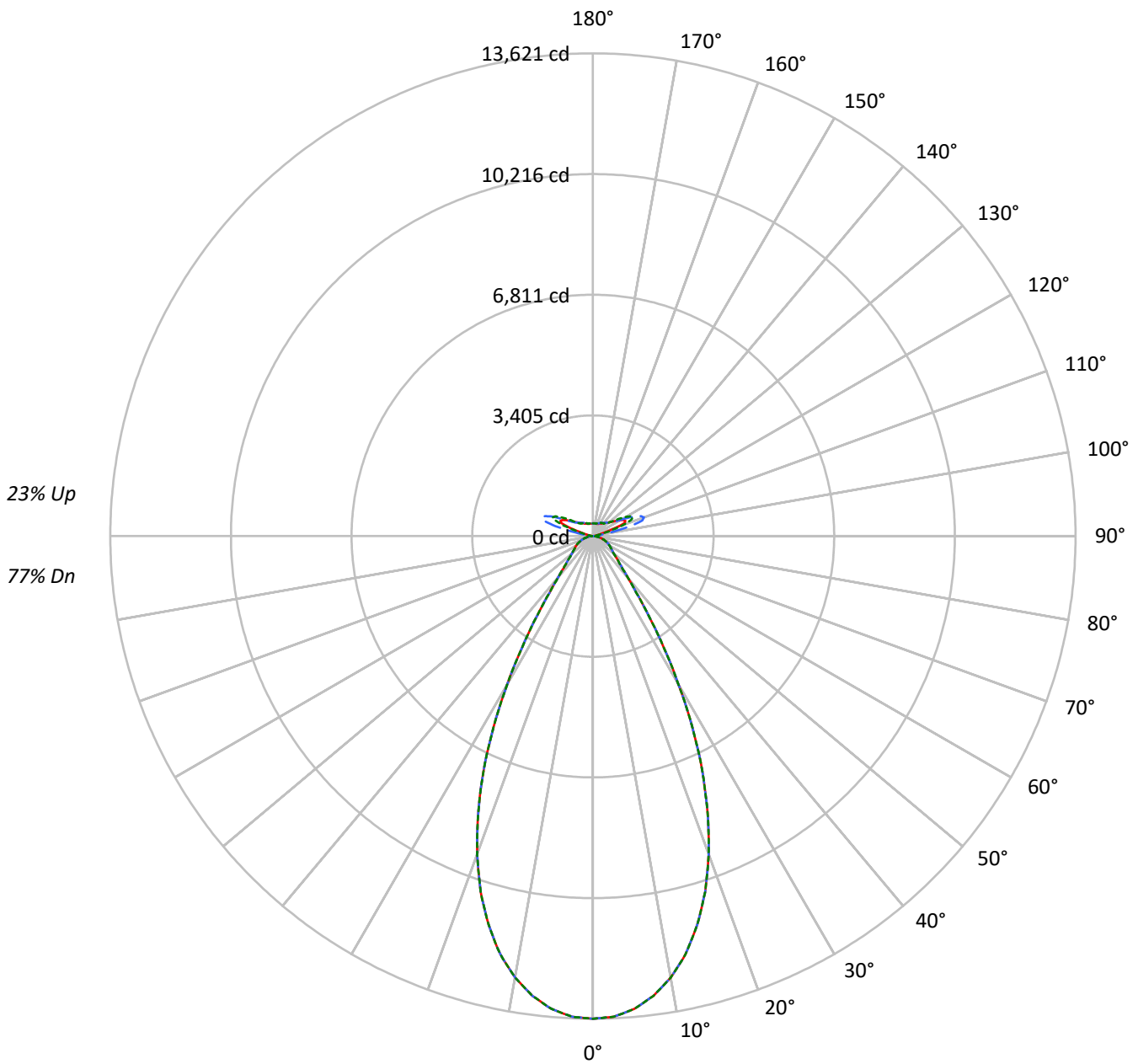
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 15204.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 159.5 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: Semi-Direct

Input Watts (W): 95.3
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: P1432281
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1432281

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

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
RCR																				
0	114	114	114	114	108	108	108	108	98	98	98	89	89	89	81	81	81	77		77
1	106	103	100	97	101	98	96	93	90	88	86	82	81	80	75	74	73	70		70
2	100	94	89	85	95	90	86	82	83	79	77	76	74	72	70	68	67	64		64
3	93	86	80	75	89	82	77	73	76	72	69	71	68	65	66	63	61	58		58
4	88	79	72	67	84	76	70	66	71	66	63	66	62	59	62	59	56	54		54
5	82	73	66	61	79	70	64	60	66	61	57	62	58	55	58	55	52	50		50
6	78	68	61	56	75	66	59	55	62	57	53	58	54	51	55	51	49	46		46
7	73	63	56	52	70	61	55	51	58	53	49	55	50	47	52	48	45	43		43
8	69	59	52	48	67	57	51	47	54	49	46	51	47	44	49	45	43	41		41
9	66	55	49	45	63	54	48	44	51	46	43	49	44	41	46	43	40	38		38
10	63	52	46	42	60	51	45	41	48	43	40	46	42	39	44	40	38	36		36

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	63966	63966	63966
5°	62725	62725	62725
10°	59533	59533	59533
15°	54167	54167	54167
20°	46464	46464	46464
25°	36551	36551	36551
30°	25083	25083	25083
35°	14900	14900	14900
40°	8816	8816	8816
45°	6328	6328	6328
50°	5202	5202	5202
55°	4728	4728	4728
60°	4525	4525	4525
65°	4317	4317	4317
70°	4014	4014	4014
75°	3628	3628	3628
80°	3013	3013	3013
85°	1909	1909	1909

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 6328 cd/sqm



TEST NUMBER: P1432281
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	1254.7	8.3
10°-20°	3149.6	20.7
20°-30°	3293.2	21.7
30°-40°	1784.3	11.7
40°-50°	820.9	5.4
50°-60°	578.5	3.8
60°-70°	445.2	2.9
70°-80°	269.9	1.8
80°-90°	82.4	0.5
90°-100°	100.6	0.7
100°-110°	630.0	4.1
110°-120°	1126.6	7.4
120°-130°	661.0	4.3
130°-140°	405.5	2.7
140°-150°	281.2	1.8
150°-160°	182.7	1.2
160°-170°	104.1	0.7
170°-180°	34.4	0.2
0°-30°	7697.5	50.6
0°-40°	9481.8	62.4
0°-60°	10881.2	71.6
0°-90°	11678.7	76.8
90°-120°	1857.1	12.2
90°-150°	3204.9	21.1
90°-180°	3526.0	23.2
0°-180°	15204.9	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	13621	13621	13621	13621	13621	
5°	13393	13393	13393	13393	13393	1255
15°	11364	11364	11364	11364	11364	3150
25°	7299	7299	7299	7299	7299	3293
35°	2735	2735	2735	2735	2735	1784
45°	1024	1024	1024	1024	1024	821
55°	639	639	639	639	639	578
65°	451	451	451	451	451	445
75°	256	256	256	256	256	270
85°	66	66	66	66	66	73
90°	27	43	73	47	27	16
95°	44	75	164	81	50	43
105°	220	434	1108	478	291	295
115°	1013	1066	1310	1256	1247	933
125°	731	682	700	710	797	666
135°	533	517	535	503	501	417
145°	438	432	458	452	450	277
155°	384	380	398	398	398	179
165°	359	359	369	369	367	103
175°	355	355	361	361	361	34
180°	359	359	359	359	359	



TEST NUMBER: P1432281

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	13621.2	13621.2	13621.2	13621.2	13621.2
2.5°	13572.9	13572.9	13572.9	13572.9	13572.9
5°	13392.7	13392.7	13392.7	13392.7	13392.7
7.5°	13085.1	13085.1	13085.1	13085.1	13085.1
10°	12648.7	12648.7	12648.7	12648.7	12648.7
12.5°	12084.6	12084.6	12084.6	12084.6	12084.6
15°	11364.0	11364.0	11364.0	11364.0	11364.0
17.5°	10528.0	10528.0	10528.0	10528.0	10528.0
20°	9549.6	9549.6	9549.6	9549.6	9549.6
22.5°	8460.3	8460.3	8460.3	8460.3	8460.3
25°	7299.2	7299.2	7299.2	7299.2	7299.2
27.5°	6068.3	6068.3	6068.3	6068.3	6068.3
30°	4824.7	4824.7	4824.7	4824.7	4824.7
32.5°	3702.8	3702.8	3702.8	3702.8	3702.8
35°	2734.7	2734.7	2734.7	2734.7	2734.7
37.5°	2007.9	2007.9	2007.9	2007.9	2007.9
40°	1528.1	1528.1	1528.1	1528.1	1528.1
42.5°	1225.3	1225.3	1225.3	1225.3	1225.3
45°	1023.9	1023.9	1023.9	1023.9	1023.9
47.5°	878.9	878.9	878.9	878.9	878.9
50°	775.3	775.3	775.3	775.3	775.3
52.5°	699.6	699.6	699.6	699.6	699.6
55°	638.9	638.9	638.9	638.9	638.9
57.5°	589.7	589.7	589.7	589.7	589.7
60°	544.0	544.0	544.0	544.0	544.0
62.5°	498.5	498.5	498.5	498.5	498.5
65°	450.6	450.6	450.6	450.6	450.6
67.5°	401.7	401.7	401.7	401.7	401.7
70°	352.2	352.2	352.2	352.2	352.2
72.5°	304.1	304.1	304.1	304.1	304.1
75°	255.6	255.6	255.6	255.6	255.6
77.5°	208.1	208.1	208.1	208.1	208.1
80°	158.5	158.5	158.5	158.5	158.5
82.5°	110.9	110.9	110.9	110.9	110.9
85°	65.6	65.6	65.6	65.6	65.6
87.5°	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
90°	26.6	42.8	73.1	46.8	26.6
92.5°	38.3	64.6	117.1	60.5	34.3
95°	44.4	74.7	163.5	80.7	50.5
97.5°	56.5	82.7	187.7	98.9	78.7
100°	74.7	96.9	292.7	121.1	105.0
102.5°	127.2	205.9	621.7	228.1	159.4
105°	220.0	434.0	1108.1	478.4	290.7
107.5°	381.5	777.1	1461.4	847.7	551.1
110°	712.6	1031.4	1532.0	1164.6	882.1



TEST NUMBER: P1432281

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	962.8	1108.1	1467.4	1285.7	1148.5
115°	1013.2	1065.8	1310.0	1255.5	1247.4
117.5°	979.0	972.9	1112.2	1128.4	1205.0
120°	906.3	865.9	928.5	985.0	1088.0
122.5°	815.5	767.0	795.3	837.7	940.6
125°	730.6	682.2	700.4	710.5	797.3
127.5°	656.0	623.7	633.8	621.7	676.2
130°	605.6	577.3	591.4	563.1	589.4
132.5°	563.1	545.0	561.1	526.8	534.9
135°	532.9	516.7	534.9	502.6	500.6
137.5°	506.7	492.5	510.7	486.4	480.4
140°	482.4	470.3	490.5	472.3	468.3
142.5°	456.2	448.1	472.3	460.2	456.2
145°	438.0	431.9	458.1	452.1	450.1
147.5°	421.9	417.9	442.0	440.1	440.1
150°	407.7	403.7	427.9	425.9	427.9
152.5°	393.6	389.6	411.8	409.7	411.8
155°	383.5	379.5	397.6	397.6	397.6
157.5°	375.4	373.4	387.5	387.5	387.5
160°	369.3	367.4	379.5	379.5	377.5
162.5°	363.3	361.3	375.4	373.4	373.4
165°	359.3	359.3	369.3	369.3	367.4
167.5°	359.3	357.3	367.4	367.4	365.3
170°	357.3	357.3	365.3	363.3	361.3
172.5°	357.3	357.3	365.3	363.3	361.3
175°	355.3	355.3	361.3	361.3	361.3
177.5°	357.3	357.3	361.3	361.3	359.3
180°	359.3	359.3	359.3	359.3	359.3



TEST NUMBER: P1432281
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-N-L830-UPL40

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	12.00	12.89	12.73	13.61	14.45	12.00	12.89	12.73	13.61	14.45
	3H	13.78	14.57	14.51	15.29	16.17	13.78	14.57	14.51	15.29	16.17
	4H	14.43	15.17	15.18	15.91	16.80	14.43	15.17	15.18	15.91	16.80
	6H	14.88	15.56	15.65	16.31	17.21	14.88	15.56	15.65	16.31	17.21
	8H	15.00	15.65	15.78	16.41	17.31	15.00	15.65	15.78	16.41	17.31
	12H	15.05	15.67	15.83	16.42	17.35	15.05	15.67	15.83	16.42	17.35
4H	2H	12.53	13.28	13.29	14.01	14.90	12.53	13.28	13.29	14.01	14.90
	3H	14.50	15.11	15.26	15.88	16.79	14.50	15.11	15.26	15.88	16.79
	4H	15.27	15.82	16.04	16.60	17.53	15.27	15.82	16.04	16.60	17.53
	6H	15.83	16.31	16.63	17.11	18.05	15.83	16.31	16.63	17.11	18.05
	8H	15.99	16.44	16.79	17.23	18.18	15.99	16.44	16.79	17.23	18.18
	12H	16.06	16.46	16.88	17.27	18.23	16.06	16.46	16.88	17.27	18.23
8H	4H	15.49	15.94	16.29	16.73	17.68	15.49	15.94	16.29	16.73	17.68
	6H	16.17	16.53	17.00	17.37	18.32	16.17	16.53	17.00	17.37	18.32
	8H	16.40	16.72	17.24	17.55	18.52	16.40	16.72	17.24	17.55	18.52
	12H	16.53	16.81	17.36	17.63	18.66	16.53	16.81	17.36	17.63	18.66
12H	4H	15.48	15.88	16.30	16.69	17.65	15.48	15.88	16.30	16.69	17.65
	6H	16.20	16.52	17.04	17.35	18.32	16.20	16.52	17.04	17.35	18.32
	8H	16.45	16.73	17.29	17.55	18.59	16.45	16.73	17.29	17.55	18.59

Cooper Lighting Solutions Photometric Lab
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269



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

Report Prepared for

Cooper Lighting Solutions

Metalux

Report Number: SP1-2506-472-2

Test Date: 07/31/2025

Luminaire Tested: EHBR-60-L830-N

Data in this report applies to families of products including EHBR-60-L830-N

Test Information

Test Method: LM-79-2019
 Report Number: SP1-2506-472-2
 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-L830-N**
 Description: Elevate Round Highbay at, 60000 lumens, 3000K 80CRI LEDs with N lens

Spectral Parameters

CCT (K): 2983
 CIE u': 0.2516
 CIE v': 0.5201
 Duv: -0.0012
 CIE x: 0.4364
 CIE y: 0.4010
 CIE z: 0.1626
 Peak Wavelength (nm): 630
 Dominant Wavelength (nm): 583
 Purity: 51.34918
 Rf: 81.2
 Rg: 101.5

CRI (Ra):	83.4		
R1:	84.0	R9:	29.4
R2:	87.5	R10:	68.6
R3:	88.9	R11:	82.2
R4:	83.8	R12:	61.6
R5:	81.9	R13:	83.9
R6:	83.1	R14:	92.5
R7:	87.1	R15:	79.8
R8:	70.9		



Test Conditions

Stabilization Time: 38M
 Operation Time: 1H 38M
 Sphere Temperature (°C): 25.0

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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: SP1-2506-472-2

CIE 1931 Chromaticity Diagram



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



Point lies inside the ANSI 3000K 4-step quadrangle

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Scotopic Flux vs. Wavelength



Scotopic Lumens: NR

S/P: 1.27

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

REPORT NUMBER: SP1-2506-472-2

Melanopic Flux vs. Wavelength



Melanopic Lumens: NR

M/P: 2.34

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	43	NR	620	294	NR	750	6	NR	880	0	NR
365	0	NR	495	59	NR	625	294	NR	755	5	NR	885	0	NR
370	0	NR	500	81	NR	630	1000	NR	760	4	NR	890	0	NR
375	0	NR	505	109	NR	635	637	NR	765	4	NR	895	0	NR
380	0	NR	510	135	NR	640	175	NR	770	3	NR	900	0	NR
385	0	NR	515	160	NR	645	171	NR	775	3	NR	905	0	NR
390	1	NR	520	180	NR	650	146	NR	780	2	NR	910	0	NR
395	1	NR	525	195	NR	655	119	NR	785	2	NR	915	0	NR
400	2	NR	530	207	NR	660	99	NR	790	2	NR	920	0	NR
405	3	NR	535	218	NR	665	82	NR	795	2	NR	925	0	NR
410	5	NR	540	227	NR	670	76	NR	800	1	NR	930	0	NR
415	10	NR	545	237	NR	675	61	NR	805	1	NR	935	0	NR
420	20	NR	550	247	NR	680	52	NR	810	1	NR	940	0	NR
425	35	NR	555	259	NR	685	44	NR	815	1	NR	945	0	NR
430	58	NR	560	271	NR	690	38	NR	820	1	NR	950	0	NR
435	90	NR	565	283	NR	695	33	NR	825	1	NR	955	0	NR
440	135	NR	570	293	NR	700	27	NR	830	1	NR	960	0	NR
445	204	NR	575	303	NR	705	24	NR	835	1	NR	965	0	NR
450	233	NR	580	310	NR	710	20	NR	840	0	NR	970	0	NR
455	153	NR	585	313	NR	715	17	NR	845	0	NR	975	0	NR
460	98	NR	590	314	NR	720	15	NR	850	0	NR	980	0	NR
465	76	NR	595	310	NR	725	13	NR	855	0	NR	985	0	NR
470	53	NR	600	307	NR	730	11	NR	860	0	NR	990	0	NR
475	39	NR	605	303	NR	735	9	NR	865	0	NR	995	0	NR
480	35	NR	610	331	NR	740	8	NR	870	0	NR	1000	0	NR
485	36	NR	615	353	NR	745	7	NR	875	0	NR			

Summary

$R_f = 81.2$
 $R_g = 101.5$
 CIE $R_a = 83.4$
 $R_9 = 29.4$



Color Vector Graphics



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

CES01 = 86	CES26 = 71	CES51 = 89	CES76 = 65
CES02 = 63	CES27 = 89	CES52 = 89	CES77 = 82
CES03 = 31	CES28 = 86	CES53 = 80	CES78 = 67
CES04 = 70	CES29 = 68	CES54 = 92	CES79 = 89
CES05 = 50	CES30 = 77	CES55 = 90	CES80 = 85
CES06 = 51	CES31 = 70	CES56 = 81	CES81 = 75
CES07 = 43	CES32 = 64	CES57 = 79	CES82 = 93
CES08 = 41	CES33 = 74	CES58 = 81	CES83 = 89
CES09 = 29	CES34 = 76	CES59 = 92	CES84 = 91
CES10 = 76	CES35 = 87	CES60 = 96	CES85 = 81
CES11 = 59	CES36 = 99	CES61 = 91	CES86 = 74
CES12 = 65	CES37 = 81	CES62 = 93	CES87 = 83
CES13 = 44	CES38 = 83	CES63 = 79	CES88 = 86
CES14 = 74	CES39 = 94	CES64 = 81	CES89 = 74
CES15 = 72	CES40 = 89	CES65 = 78	CES90 = 85
CES16 = 48	CES41 = 88	CES66 = 76	CES91 = 87
CES17 = 50	CES42 = 80	CES67 = 74	CES92 = 73
CES18 = 57	CES43 = 75	CES68 = 79	CES93 = 84
CES19 = 72	CES44 = 99	CES69 = 83	CES94 = 64
CES20 = 67	CES45 = 83	CES70 = 72	CES95 = 80
CES21 = 87	CES46 = 82	CES71 = 70	CES96 = 86
CES22 = 79	CES47 = 79	CES72 = 90	CES97 = 85
CES23 = 92	CES48 = 78	CES73 = 65	CES98 = 83
CES24 = 91	CES49 = 79	CES74 = 94	CES99 = 82
CES25 = 72	CES50 = 88	CES75 = 70	



Color Rendition by Hue-Angle Bin



Measure Comparisons



(END OF REPORT)