

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: P1436414

Luminaire Tested: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

Issue Date: 3/25/2026

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P1436414
REPORT IS A COMBINATION OF REPORTS P1436054 AND P1431635
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 3/25/2026
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS
Product Line: METALUX
Catalog Number: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24
Description: Elevate Round Highbay at, 12000 lumens, 3000K 90CRI LEDs with M lens
Light Source: -
Ballast/Driver: -

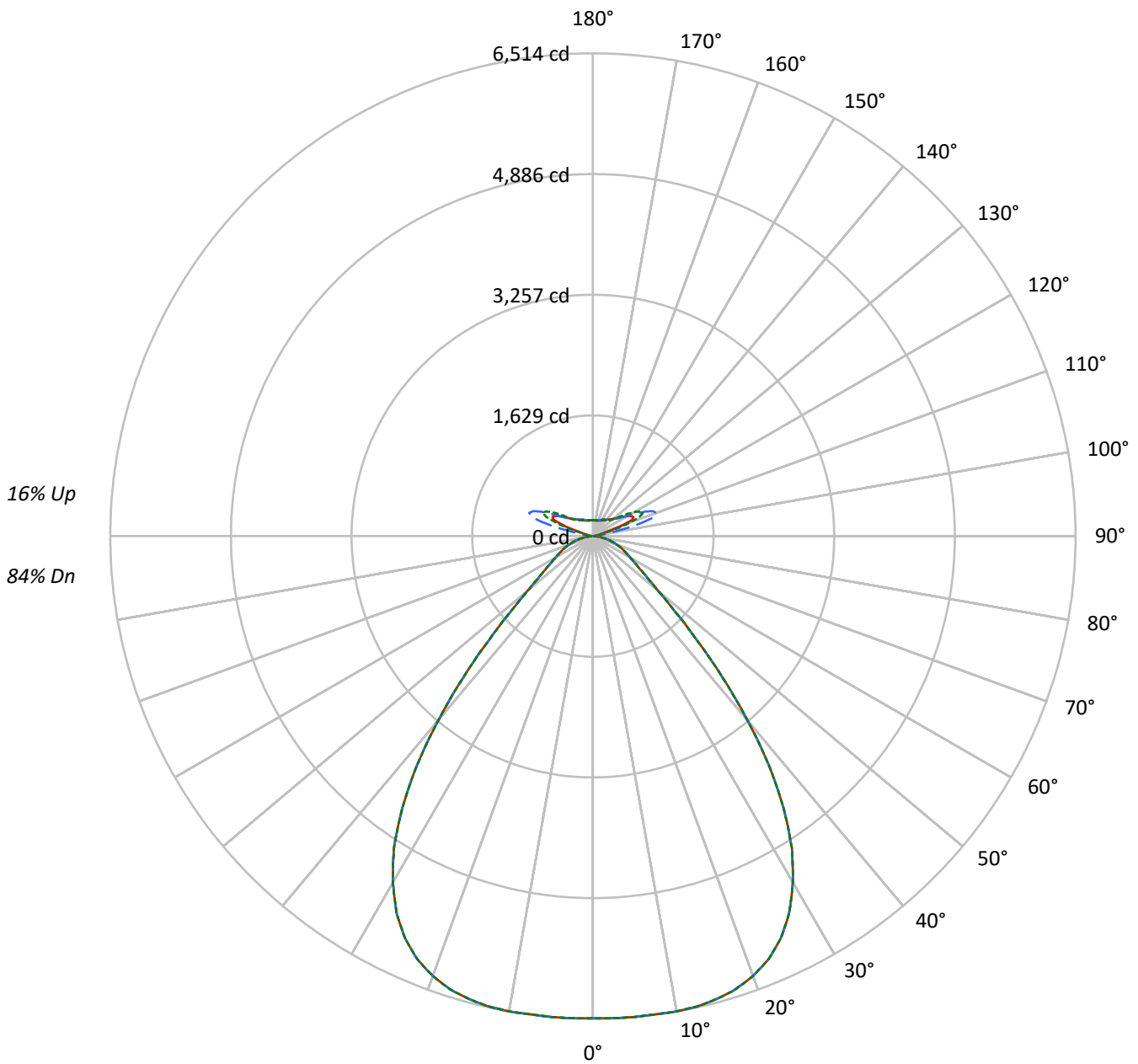
Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 13122.4 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 161.6 lumens/watt
Spacing Criteria (0/90/45): 1.21 / 1.21 / 1.15
Luminous Opening: Vertical Cylinder (Dia: 1.71' x H: 0.1')
CIE Type: Semi-Direct

Input Watts (W): 81.2
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: P1436414
CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

Luminous Intensity Polar Plot



— 0°-180° - - 45°-225° - - - 90°-270°



TEST NUMBER: P1436414
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

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	115	115	115	115	111	111	111	111	102	102	102	94	94	94	87	87	87	87	87	87	84
1	108	104	101	98	103	100	97	95	93	91	89	87	85	83	81	79	78	78	78	78	75
2	100	94	88	84	96	91	86	82	85	81	78	79	76	74	74	72	70	70	70	70	67
3	93	85	78	73	89	82	76	72	77	72	68	72	69	65	68	65	62	62	62	62	60
4	87	77	70	65	83	75	68	63	70	65	61	66	62	58	63	59	56	56	56	56	54
5	81	70	63	58	78	68	62	57	65	59	55	61	56	53	58	54	51	51	51	51	49
6	75	64	57	52	73	63	56	51	59	54	49	56	51	48	54	49	46	46	46	46	44
7	71	59	52	47	68	58	51	46	55	49	45	52	47	43	50	45	42	42	42	42	40
8	66	55	47	43	64	53	47	42	51	45	41	49	43	40	46	42	39	39	39	39	37
9	62	51	44	39	60	50	43	38	47	41	37	45	40	36	43	39	35	35	35	35	34
10	59	47	40	36	57	46	40	35	44	38	34	42	37	34	40	36	33	33	33	33	31

AVERAGE LUMINANCE (cd/sqm):

	0°	45°	90°
0°	30560	30560	30560
5°	30508	30508	30508
10°	30651	30651	30651
15°	30827	30827	30827
20°	30734	30734	30734
25°	30016	30016	30016
30°	28068	28068	28068
35°	24444	24444	24444
40°	18734	18734	18734
45°	12238	12238	12238
50°	7715	7715	7715
55°	5752	5752	5752
60°	4842	4842	4842
65°	4403	4403	4403
70°	4011	4011	4011
75°	3434	3434	3434
80°	2644	2644	2644
85°	1388	1388	1388

MAXIMUM LUMINANCE 45°-90°:

Horizontal Angle: 0°
 Vertical Angle: 45°
 Luminance: 12238 cd/sqm



TEST NUMBER: P1436414
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	621.5	4.7
10°-20°	1825.3	13.9
20°-30°	2738.7	20.9
30°-40°	2755.5	21.0
40°-50°	1577.3	12.0
50°-60°	721.5	5.5
60°-70°	457.7	3.5
70°-80°	256.8	2.0
80°-90°	64.1	0.5
90°-100°	60.0	0.5
100°-110°	375.9	2.9
110°-120°	672.2	5.1
120°-130°	394.4	3.0
130°-140°	242.0	1.8
140°-150°	167.8	1.3
150°-160°	109.0	0.8
160°-170°	62.1	0.5
170°-180°	20.5	0.2
0°-30°	5185.6	39.5
0°-40°	7941.0	60.5
0°-60°	10239.8	78.0
0°-90°	11018.4	84.0
90°-120°	1108.2	8.4
90°-150°	1912.4	14.6
90°-180°	2104.0	16.0
0°-180°	13122.4	100.0

CANDELA DISTRIBUTION:

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°	Flux
0°	6508	6508	6508	6508	6508	
5°	6514	6514	6514	6514	6514	622
15°	6467	6467	6467	6467	6467	1825
25°	5994	5994	5994	5994	5994	2739
35°	4486	4486	4486	4486	4486	2755
45°	1980	1980	1980	1980	1980	1577
55°	777	777	777	777	777	721
65°	460	460	460	460	460	458
75°	242	242	242	242	242	257
85°	48	48	48	48	48	58
90°	16	25	43	28	16	9
95°	26	45	98	48	30	26
105°	131	259	661	285	173	176
115°	605	636	782	749	744	557
125°	436	407	418	424	476	397
135°	318	308	319	300	299	249
145°	261	258	273	270	269	166
155°	229	226	237	237	237	107
165°	214	214	220	220	219	61
175°	212	212	216	216	216	20
180°	214	214	214	214	214	



TEST NUMBER: P1436414

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
0°	6507.6	6507.6	6507.6	6507.6	6507.6
2.5°	6510.8	6510.8	6510.8	6510.8	6510.8
5°	6514.0	6514.0	6514.0	6514.0	6514.0
7.5°	6509.5	6509.5	6509.5	6509.5	6509.5
10°	6512.3	6512.3	6512.3	6512.3	6512.3
12.5°	6501.1	6501.1	6501.1	6501.1	6501.1
15°	6467.4	6467.4	6467.4	6467.4	6467.4
17.5°	6411.7	6411.7	6411.7	6411.7	6411.7
20°	6316.7	6316.7	6316.7	6316.7	6316.7
22.5°	6186.3	6186.3	6186.3	6186.3	6186.3
25°	5994.2	5994.2	5994.2	5994.2	5994.2
27.5°	5736.0	5736.0	5736.0	5736.0	5736.0
30°	5398.8	5398.8	5398.8	5398.8	5398.8
32.5°	4999.6	4999.6	4999.6	4999.6	4999.6
35°	4486.4	4486.4	4486.4	4486.4	4486.4
37.5°	3905.1	3905.1	3905.1	3905.1	3905.1
40°	3247.0	3247.0	3247.0	3247.0	3247.0
42.5°	2594.7	2594.7	2594.7	2594.7	2594.7
45°	1980.1	1980.1	1980.1	1980.1	1980.1
47.5°	1490.5	1490.5	1490.5	1490.5	1490.5
50°	1149.8	1149.8	1149.8	1149.8	1149.8
52.5°	929.0	929.0	929.0	929.0	929.0
55°	777.3	777.3	777.3	777.3	777.3
57.5°	665.5	665.5	665.5	665.5	665.5
60°	582.1	582.1	582.1	582.1	582.1
62.5°	517.7	517.7	517.7	517.7	517.7
65°	459.6	459.6	459.6	459.6	459.6
67.5°	406.1	406.1	406.1	406.1	406.1
70°	351.9	351.9	351.9	351.9	351.9
72.5°	297.4	297.4	297.4	297.4	297.4
75°	241.9	241.9	241.9	241.9	241.9
77.5°	189.2	189.2	189.2	189.2	189.2
80°	139.1	139.1	139.1	139.1	139.1
82.5°	90.7	90.7	90.7	90.7	90.7
85°	47.7	47.7	47.7	47.7	47.7
87.5°	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
90°	15.7	25.3	43.4	27.7	15.7
92.5°	22.9	38.6	69.9	36.1	20.5
95°	26.5	44.6	97.6	48.2	30.1
97.5°	33.7	49.4	112.0	59.0	47.0
100°	44.6	57.8	174.7	72.3	62.6
102.5°	75.8	122.9	371.0	136.1	95.2
105°	131.3	259.0	661.2	285.4	173.4
107.5°	227.6	463.7	872.0	505.9	328.8
110°	425.2	615.4	914.1	695.0	526.3



TEST NUMBER: P1436414

CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	22.5°	45°	67.5°	90°
112.5°	574.5	661.2	875.6	767.2	685.3
115°	604.6	635.9	781.7	749.2	744.4
117.5°	584.1	580.6	663.6	673.3	719.1
120°	540.8	516.7	554.0	587.8	649.2
122.5°	486.6	457.7	474.5	499.8	561.2
125°	436.0	407.1	417.9	424.0	475.8
127.5°	391.5	372.1	378.2	371.0	403.5
130°	361.4	344.4	352.9	336.0	351.7
132.5°	336.0	325.2	334.8	314.4	319.2
135°	318.0	308.3	319.2	299.9	298.7
137.5°	302.3	293.9	304.7	290.2	286.7
140°	287.8	280.6	292.7	281.9	279.5
142.5°	272.2	267.3	281.9	274.6	272.2
145°	261.4	257.7	273.4	269.8	268.6
147.5°	251.7	249.3	263.8	262.5	262.5
150°	243.3	240.9	255.3	254.2	255.3
152.5°	234.9	232.5	245.7	244.5	245.7
155°	228.8	226.4	237.3	237.3	237.3
157.5°	224.0	222.8	231.3	231.3	231.3
160°	220.4	219.2	226.4	226.4	225.2
162.5°	216.8	215.6	224.0	222.8	222.8
165°	214.4	214.4	220.4	220.4	219.2
167.5°	214.4	213.2	219.2	219.2	218.0
170°	213.2	213.2	218.0	216.8	215.6
172.5°	213.2	213.2	218.0	216.8	215.6
175°	212.0	212.0	215.6	215.6	215.6
177.5°	213.2	213.2	215.6	215.6	214.4
180°	214.4	214.4	214.4	214.4	214.4



TEST NUMBER: P1436414
 CATALOG NUMBER: EHBR1-12-UNV-M-L930-UPL24

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	13.50	14.54	14.12	15.15	15.84	13.50	14.54	14.12	15.15	15.84
	3H	14.98	15.90	15.61	16.52	17.26	14.98	15.90	15.61	16.52	17.26
	4H	15.50	16.36	16.15	16.99	17.74	15.50	16.36	16.15	16.99	17.74
	6H	15.82	16.61	16.48	17.26	18.01	15.82	16.61	16.48	17.26	18.01
	8H	15.88	16.63	16.56	17.30	18.06	15.88	16.63	16.56	17.30	18.06
	12H	15.89	16.61	16.57	17.27	18.05	15.89	16.61	16.57	17.27	18.05
4H	2H	13.93	14.79	14.58	15.42	16.17	13.93	14.79	14.58	15.42	16.17
	3H	15.61	16.32	16.28	17.00	17.76	15.61	16.32	16.28	17.00	17.76
	4H	16.24	16.88	16.92	17.56	18.36	16.24	16.88	16.92	17.56	18.36
	6H	16.66	17.21	17.37	17.92	18.73	16.66	17.21	17.37	17.92	18.73
	8H	16.75	17.27	17.46	17.97	18.79	16.75	17.27	17.46	17.97	18.79
	12H	16.78	17.23	17.51	17.96	18.78	16.78	17.23	17.51	17.96	18.78
8H	4H	16.41	16.93	17.12	17.63	18.45	16.41	16.93	17.12	17.63	18.45
	6H	16.92	17.34	17.66	18.09	18.91	16.92	17.34	17.66	18.09	18.91
	8H	17.06	17.43	17.81	18.19	19.02	17.06	17.43	17.81	18.19	19.02
	12H	17.12	17.45	17.87	18.19	19.09	17.12	17.45	17.87	18.19	19.09
12H	4H	16.39	16.85	17.12	17.58	18.40	16.39	16.85	17.12	17.58	18.40
	6H	16.92	17.30	17.68	18.05	18.89	16.92	17.30	17.68	18.05	18.89
	8H	17.09	17.42	17.84	18.16	19.06	17.09	17.42	17.84	18.16	19.06

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)